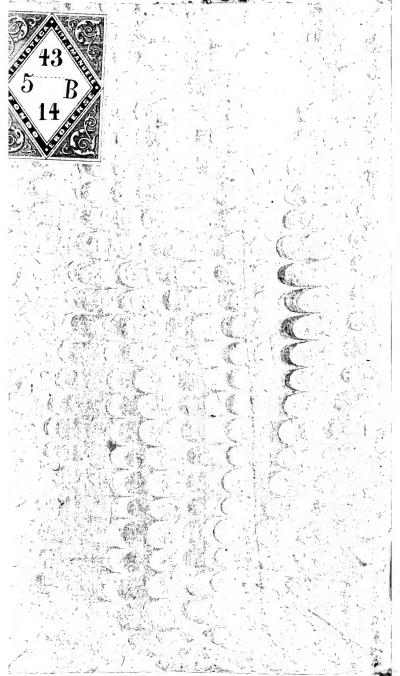
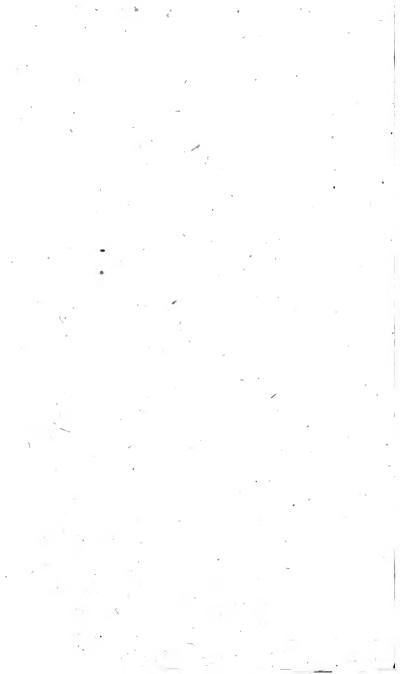
# sc.sup.3.Pl.u.



MAG 1533



. .

*;* .

.



## STORIA

NATURALE,

GENERALE, E PARTICOLARE

DEL SIG.

## DE BUFFON

Intendente del Giardino del Re, dell' Accademia Francese, e di Quella delle Scienze, ec.

Colla Descrizione

DEL GABINETTO DEL RE

DEL SIG.

### DAUBENTON

CUSTODE E DIMOSTRATORE
DEL GABINETTO DI STORIA NATURALE.

Trasportata dal Francese.

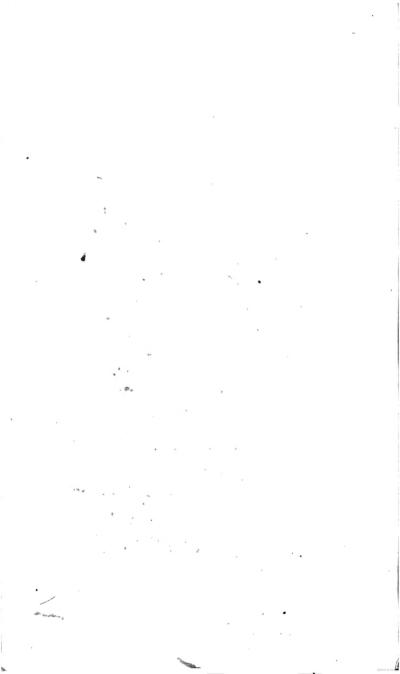
#### TOMO XII

IN MILANO. MDCCLXXI.

APPRESSO GIUSEPPE GALEAZZI

REGIO STAMPATORE.

Con licenza de' Superiori, e Privilegio.







### LA LEPRE (a).

E specie degli animali più numerosi non sono già i più utili; niente havvi anzi di più nocivo di questa moltitudine di sorci, di topi campestri, di cavallette, di bruchi, e di tant' altri insetti, la troppo copiosa multiplicazione de' quali, anzichè volere ed ordinare, sembra che la Natura soltanto permetta e tolleri. Ma la specie della lepre e del' coniglio ha per noi il doppio vantaggio del numero e dell' utile; le lepri sono universalmente, e in grandissima copia diffuse per tutti quanti i climi della terra: i conigli, avvegnachè oriondi di climi particolari, multiplicano prodigiosamente in quasi tutt' i luoghi, dove si vogliono trassportare.

A 3

<sup>(</sup>a) Le Lièvre, in Francese; in Greco, Auxue; in Latino, Lepus quasi Levipes; in Ispagnuolo, Liebre; in Portughese, Lebre; in Tedesco, Hase; in Inglese, Hare; in Ispagnuolo, dese, Hase; in Polacco, Sajonz; in Illirico, Saizinin Russo, Zaitza; in Arabo, Ernab, Harneb, Arnepb: in Turchesco, Tausan; in Persano, Kargos; al Brasile, Thabiti; nell' America settentrionale, Sontanda.

Lepus, Ray, Sinopf. animal. quadr. pag. 204. Lepus cauda abrupta, pupillis atris. Linnwus. Lepus vulgaris, cinereus, cujus venutio animum exbilarat. Klein, quadr. hift. nat. pag. 51.

intantoche non v'ha più modo di distruggerli, e bisogna anche usar di molt' arte per diminuirne la quantità, talora svantag-

giosa e incomoda.

Qualor adunque si ponga mente a questa illimitata secondità conceduta ad ogni specie, e all' innumerabile prodotto, che ne dee risultare, e alla pronta e sorprendente multiplicazione di certi animali, che pullulano tutt' a un tratto, e a migliaja vengono a desolare le campagne, e a saccheggiare la terra, ci sorprende il timore, e lo spavento di vedere invasa la Natura medesima, ed oppressa dal lor numero, e che dopo d'averne divorata la sostanza, con essa finiscan anch'

eglino.

Di fatto vedonsi con orrore sopravvenire questi spessi nuvoli, queste alate salangi di samelici insetti, che sembrano minacciare tutto intero il globo, e che scaricandosi sulle seconde pianure dell' Egitto, della Polonia o dell' India, distruggono all' istante i travagli e le speranze d'un intero popolo, e non la perdonando nè a' grani, nè a' frutti, nè all' erbe, nè alle radici, nè alle soglie, tolgono alla terra tutto il verde, e cangiano in arido diserto le più ricche contrade. Veggonsi calare dalle montagne del Nord innumerabili sorci, che a guisa d'un diluvio, e piuttosto d'un allagamento di viva sostanza inondano i piani, si distendono sino alle pro-

vincie meridionali, e dopo avere consunto, passando, che che vi ci vive o vegeta, finiscono insettando la terra e l'aria co'lor cadaveri. Osservasi ne' paesi meridionali sboccare tutt' improvviso dal deserto un' infinità di formiche, le quali a foggia d'un torrente, che abbia una fonte inesausta, giungono in colonne calcate, e succedonsi, e si rinnovano incessantemente, e s'impadroniscono di tutt' i luoghi abitati, cacciandone gli animali e gli nomini, nè si ritirano, se non se dopo un guasto generale. E ne' tempi, in cui l'uomo ancor mezzo falvatico, era, al par degli animali, suggetto a tutte le leggi, ed anche a tutti gli eccessi della Natura, forse che non siansi vedute siffatte inondazioni della specie umana, de' Normanni, degli Alani, degli Unni, de' Goti, di popoli, o più veramente di colonie d'animali aventi faccia d'uomo, senza domicilio, e senza nome, sbucar di repente da' loro antri, camminare unitamente, a guisa di mandre sfrenate, tutto quanto opprimere colla sola forza della moltitudine, depredare le città, rovesciare gl' imperi, e dopo aver distrutte le nazioni, e devastata la terra, finire anch' essi col ripopolarla di nuovi nomini, ma di loro più barbari?

Questi avvenimenti grandi, queste epoche sì notabili nella storia del genere umano, non voglionsi tuttavia estimare più che leggieri vicende nell' ordinario corso della Natura vivente; generalmente ella è sempre costante, sempre la stessa; il suo moto mai sempre regolato s'aggira sopra due immobili cardini, uno della fecondità senza restrizione donata a tutte le specie, l'altro degli ostacoli senza numero riducenti il prodotto di tale fecondità a una misura determinata, e che serbano in ogni tempo a un di presso la medesima quantità d'individui in ciascuna specie. E siccome questi animali, che all' improvviso fuori rompono in quantità innumerabile, dileguansi similmente, e'l fondo di tali specie non si aumenta punto, così anche quello della specie umana rimane sempre lo stesso; solamente le variazioni sonvi un poco più lente, perchè essendo la vita dell' uomo più lunga di quella di siffatti piccoli animali, è necessario preparare, e ripetere da più lontano le alternative dell' aumentazione e della diminuzione, e maggiore spazio di tempo è richiesto a compierle; e questo tempo medesimo nella durata non è ch' un istante, un momento nella serie de' secoli, che noi ferisce più che gli altri, perchè camminò sempre con esso l'orrore e la distruzione: conciossiacosachè, prendendo tutta la terra e la specie umana in generale la quantità degli uomini, siccome quella degli animali, debb' essere mai sempre, poco più , poco meno, la medesima, perch' ella dipende dall' equilibrio delle cause fisiche; equilibrio, a cui, dopo lungo tempo, ogni cosa si è ridotta, e cui non possono torre nè gli sforzi degli uomini, nè tutte le circostanze morali, dipendendo queste medesime circoltanze da queste cagioni fisiche, delle quali esse non son altro, che effetti particolari. Per quanta cura possa prendere l'uomo della sua specie, non la renderà giammai più abbondante in un luogo, che per distruggerla, o scemarla in un altro. Alloraquando una porzione della terra è fopraccarica d'uomini, si diffondono, si disperdono, si distruggono, e a un tempo si stabiliscono tali leggi e tali usanze, che di troppo prevengono siffatto eccesso di multiplicazione : Ne' climi soverchiamente secondi, come nella Cina, nell' Egitto, nella Guinea si rilegano, si mutilano, si vendono, s'affogano i figliuoli; qui si condannano a un perpetuo celibato. Quelli, ch' esistono, s'arrogano facilmente de' diritti sopra quelli, che non esistono; eglino come esseri necessari annientano gli esseri contingenti, e per loro agio e comodo fopprimono le generazioni future. Senza accorgersene si opera intorno agli uomini non altrimenti, che intorno agli animali, si curano, si multiplicano, s'abbandonano, si distruggono, giusta il bisogno, i vantaggi, gl' incomodi, e i dispiaceri, che ne risultano; e poiche tutti questi effetti morali anch' esti

dipendono dalle cause fisiche, le quali dopo che la terra ebbe presa la sua consistenza. sono in uno stato fisso, e in un equilibrio permanente, pare, che il numero degl' individui sì rispetto agli uomini, che agli animali non possa essere costante nella specie. Nel rimanente, questo stato fisso, e questo numero costante non sono già quantità assolute; tutte le cagioni fisiche e morali, tutti gli effetti da esse procedenti, vengono compresi, e bilanciansi entro certi confini, più o meno distesi, ma non giammai troppo vasti, da rompere l'equilibrio. Siccome nell' universo tutto è in moto, e tutte le forze sparse per la materia operano le une contro le altre, e si contrappesano, tutto si fa per via di certe specie d'oscillazioni, i cui punti di mezzo fono quelli, a' quali noi rapportiamo il corso ordinario della Natura, e i punti estremi ne sono i periodi più lontani. E certo, l'eccesso della multiplicazione sì negli animali, che ne' vegetabili, è per lo più seguito dalla sterilità; l'abbondanza e la scarfezza vanno alternando, e molte volte feguonsi tanto d'appresso, che potrebbesi giudicare della produzione d'un anno per via del prodotto dell' anno antecedente. I meli, i prugni, l'elci, i faggi, e la maggior parte dell' altre piante fruttifere e forestiere, non caricano in abbondanza che di due in due anni; laddove i bruchi, gli scarafaggi, i sorci cam-

perecci, e parecchi altri animali, che in certi anni multiplicano eccessivamente, l'anno seguente si fan vedere in piccolo numero. Per verità, a che ridurrebbonsi tutt' i beni della terra, e gli utili animali, e l'uomo ben anche, se ciascuno degl' insetti prodotti negli anni della eccedente multiplicazione, si riproducesse l'anno susseguente con una generazione proporzionata al loro numero? Ma no, le cagioni di distruzione, d'annientamento, di sterilezza tengono immediatamente dietro a quelle della soverchia multiplicazione, e prescindendo anche dalla contagione, conseguenza necessaria degli eccessivi ammassamenti in un sol luogo di qualsivoglia materia viva, trovansi in ciascuna specie delle cagioni particolari di morte è distruzione, che noi verremo appresso indicando. e che per se sole bastano a compeniare l'eccesso delle antecedenti generazioni.

Per altro, io dicol' un' altra volta, ciò non hassi a prendere in un senso assoluto; nè tampoco rigoroso, massime se si tratti di quelle specie, che non sono interamente abbandonate alla sola Natura: quelle, di cui prende cura l'uomo, cominciando dalla sua, abbondano più che non sarebbono abbandonate e neglette; ma poichè anch' esse le cure e diligenze hanno misura e limiti, l'aumento che ne risulta, è similmente limitato e sisso da molto tempo in qua entro consini inva-

riabili; e comechè ne' paesi colti la specie umana, e quelle degli utili animali siano più numerose che non negli altri climi, nol sono però mai all' eccesso, perchè quella Potenza medesima, che li fa nascere, li di-

strugge tostochè fan vizio e disagio.

Ne' distretti riservati al piacer della caccia, s'ammazzano talvolta in una sola cacciagione quattro o cinquecento lepri. Questi animali multiplicano affai, e fono in istato di generare in ogni tempo, fin anche il primo anno di lor vita; le femmine non portano che trenta o trentun giorni, e partoriscono tre o quattro leprettini, e poichè han partorito, tosto ammettono il maschio, e l'ammettono anche quando sono pregne, e attesa la particolare conformazione delle loro parti genitali, havvi spesso della soprassetazione: perchè la vagina e 'l corpo della matrice sono continui; non v'è punto orifizio, nè collo di matrice, siccome negli altri animali, ma ciascun corno della matrice ha un orifizio, che mette nella vagina, e che si dilata nel parto; laonde questi due corni sono due matrici distinte e separate, e che possono agire independentemente l'una dall' altra, sicchè le femmine di questa specie possono in differenti tempi concepire e partorire per ciascuna di queste matrici; e per conseguenza le sopraffetazioni debbono esfere tanto frequenti in questi animali, quanto

sono esse rare in quelli, che van privi del

suddetto doppio organo.

Queste femmine adunque possono a un tempo andare in amore, ed essere pregne; e quello, che pruova abbastanza, in esso loro la lascivia andare del pari colla secondità, si è una nuova singolarità nella loro conformazione. Esse han la ghianda della clitoride prominente, e quasi tanto grossa, quanto la ghianda della verga del maschio; e poiche la vulva non appare quasi niente, e d'altra parte i maschi nella lor giovinezza non mostrano nè borsa, nè testicoli, egli è sovente difficilissimo il distinguere il maschio dalla femmina. E questo è parimente ciò, che ha fatto dire, averci tralle lepri di molti ermafroditi, che i maschi figliavano talvolta come le femmine, e che ce n'erano di quelle, che figuravano or la femmina, ed or il maschio, sacendone alternativamente le opere; perchè in realtà queste femmine spesso più calde de' maschi non aspettano d'esser coperte, ma esse corron a loro, e li montano, e per l'altra parte loro rassomigliano tanto all' esterno, che, dove non si osservino molto da vicino, di leggieri si scambia il maschio per la femmina, e la femmina pel maschio.

I piccini nascono cogli occhi aperti; la madre gli allatta per venti giorni, passati i quali l'abbandonano, e da se stessi trovano il lor cibo: non si dilungan molto gli uni dagli altri, nè dal luogo, ove nacquero; tuttavia vivono solitarie, ed ognuna si forma un covacciolo a piccola distanza, come a dire di sessanta, od ottanta passi; cosicchè, qualora in alcun sito troviamo un lepratto, fiamo quasi certi di doverne in quel torno trovare uno o due altri. Pascolano anzi di notte, che di giorno, si patcono d'erbe, di radici, di foglie, di frutti, di grani, e preferiscono le piante di sugo lattiginoso. Nell' inverno vanno anco rosicchiando le scorze degli alberi, trattane forse soltanto l'enula, e I tiglio. Quando voglionsi allevare, bisogna nutrirle con lattuga, e con legumi; ma la carne di cotali lepri nudrite ritiene sempre un cattivo gusto.

Esse dormono o riposano nel covacciolo di giorno, e non vivono, per così dire, che di notte; di notte passeggiano, pascono, s'accoppiano. Al chiaror di luna veggonsi giuocare insieme, saltellare, e corrersi dietro; ma il minimo movimento, il romor ben anco d'una soglia che cada, basta a conturbarle; esse mettonsi tosto a suggire, e ciascuna sug-

ge per diversa parte.

Alcuni autori han dato per certo, che le lepri ruminino; ma io non perciò credo una tale opinione fondata, imperciocchè esse hanno un solo stomaco, e la conformazione degli stomachi, e degli altri intessini è tutt' assatto differente negli animali rugumanti; l'inte-

stino cieco di sissatti animali è piccolo, quello della lepre è amplissimo, e se alla capacità del suo stomaco s'aggiugne quest' altra del cieco grande, si comprenderà facilmente, che potendo prendere un gran volume d'alimenti, questo animale può vivere soltanto d'erbe, siccome il cavallo e l'asino, che han similmente un gran cieco, ed un solo stomaco, e che perciò non possono digrumare.

Le lepri dormono molto, e ad occhi aperti; non han cigli alle palpebre, e sembra che abbiano occhi cattivi; ma quasi per compenso, hanno l'udito finissimo, e l'orecchie stragrandi, rispetto alla mole del loro corpo; le muovono con somma facilità, se ne valgono come a dire di timone a regolare il loro corso tanto rapido, che di leggieri precorrono tutti gli altri animali . Poichè han le gambe davanti assai più corte di quelle di dietro, corrono più commodamente montando, che discendendo; così, quando sono inseguite, cominciano sempre a guadagnar la parte montuosa; il movimento che fanno correndo è una spezie di galoppo, una serie continuata di salti spessissimi, e velocissimi: corrono senza fare alcuno strepito, avendo coperti, e guerniti i piedi di peli anche per di fotto; e tra gli animali sono per avventura desse sole, che abbiano pelosa la bocca al di dentro.

Le lepri non vivono che sette, od otto

anni al più (a), e la durata loro corrisponde come negli altri animali, al tempo dell' intero sviluppamento del corpo; in un anno toccano la metà del loro crescere, e vivono circa sette volte un anno; pretendesi soltanto, che la vita del maschio sia più lunga di quella della femmina, ma io dubito, che una fiffatta offervazione non abbia troppo sodo fondamento. Passano la lor vita in solitudine, ed in silenzio, nè si sente la lor voce, salvo se quando si sorprendono con forza, si tormentano, e feriscono; non mettono gridi aspri, ma una voce assai forte, il cui suono imita per poco quello della voce umana. Esse non sono poi tanto selvatiche. quanto pare, che ci s'indichi dalle loro abitudini, ed usanze; sono dolci, e capaci d'una spezie d'educazione; s'addimesticano facilmente, e diventano anche carezzanti, ma non s'attaccano giammai quanto farebbe d'uopo per divenire animali di casa, poichè quelle medesime, che da piccine surono prese, ed allevate in casa, subito che lor vien fatto, rimettonsi in libertà, e suggono alla campagna. Siccome hanno buono orecchio. e volentieri si reggono su' piedi posteriori, e valgonsi degli anteriori come di braccia, se ne sono vedute alcune addestrate a suonare

<sup>(</sup>a) Veggasi la Vénerie de du Fouilloux, Paris 1614.

A tamburo, ed a gesteggiare a battuta.

In generale la lepre non manca d'istinto per la sua conservazione, nè di scaltrezza per involarsi a' suoi nemici; ella si sa un covaccio, e sceglie nel verno i luoghi esposti a mezzo dì, e nella state si mette al nord; e si nasconde, per non essere veduta, fralle zolle, che imitano il colore del suo pelo. " Io ho veduto, dice du Fouilloux (a), , una lepre maliziosa cotanto, che, udito lo squillo della tromba, si tolse dal co-, vaccio, e dilungatasi di là a un quarto di " lega, andò a nuotare in uno stagno, di-, stendendosi in mezzo d'esso sopra de' giun-, chi, senz' essere per nessun conto inseguita " da' cani . Ho veduto correre una lepre per ben due ore davanti a' cani, e che di poi , venne a cacciare un' altra dal covile, e , invece vi si adagiò ella. Ne ho vedute dell' altre passare a nuoto due o tre pa-, ludi, la minor delle quali avea ottanta , passi di larghezza. Altre ne ho osservate, , che dopo avere corso molto bene per lo , spazio di due ore, entrarono per di sotto , la porta in una stalla di pecore, e con , esse stavansi frammischiate. Ho vedute alcune inseguite da' cani, lanciarsi in mezzo , alla greggia, che passava pe' campi, senza

<sup>(</sup>a) Fol. 64. verso, & 65. recto.

, volersene mai dipartire, altre, che, sentiti , i cani, si gettavano a terra; altre, che n andavano per l'un de' lati della siepe, e n ritornavan per l'altro, sicchè fra i cani e , la lepre non aveavi altro di mezzo che , la siepe; altre, che dopo aver corso per mezz' ora faltarono fopra un muro vec-, chio alto fei piedi, e quindi imboccavano un pertugio di fornace coperto d'edera; , ed altre, che nuotavano in un fiume, che , poteva avere otto passi di larghezza, e più di venti volte davanti a me lo passa-, rono, e ripassarono nella lunghezza di du-, cento passi ". Ma cotesti senza dubbio sono i maggiori sforzi del loro istinto, poichè l'ordinarie loro astuzie sono meno sottili, e men ricercate, contentandosi, quando son cacciate, di correre velocissimamente, e quindi dare volta, e rifarsi più siate sulle loro tracce; esse non rivolgono il loro corso contro al vento, ma dalla parte opposta; le femmine s'allontanano meno de' maschi. e caracollano maggiormente. Tutte le lepri, generalmente parlando, nate in quel sito, dove si cacciano, non se ne dilungan molto, ritornano al covo, e se si cacciano per due giorni seguenti, fanno il giorno dopo que medesimi giri, e ritorni, che aveano fatti il giorno avanti. Semprechè una lepre va difilato, e s'allontana di molto dal luogo, ove fu levata, egli è un argomento questo, che non vi nacque, e che vi si trovava di passaggio. Avviene di fatti, e massime ne' tempi del più caldo amore, che sono i mesi di Gennajo, Febbrajo, e Marzo, che i maschi, dove ne lor paesi manchino o scarseggino le femmine, fanno delle molte leghe per ritrovarne, e si trattengono con esse, ma poichè i cani le han levate, tornano al paese nativo, non se ne partendo più. Le femmine non n'escono giammai, elleno sono più grosse de' maschi, e cionnonostante sono meno forti, e meno agili, e più paurose, ch' esse non lascian già che i cani molto s'accostino al lor covaccio, siccome pur fanno i maschi, e multiplicano di più le astuzie, e le giravolte: sono parimente più dilicate, e più disposte a ricevere l'impressioni dell'aria, temono l'acqua, e la rugiada, laddove tra' maschi hanvene parecchie che si denominano lieures ladres, le quali amano l'acqua, e si fanno cacciare entro gli stagni, le paludi e sissatt' altri luoghi pantanosi. Queste lepri han la carne di pessimo gusto, e generalmente tutte quelle, che abitano ne' bassi piani, o nelle valli hanno una carne infipida, e bianchiccia, laddove i lepratti, ed anche le lepri vecchie, che stanno sull'eminenti colline, e ne' piani situati sopra le montagne, dove abbonda il serpillo, con altre ottime erbe, hanno un eccellente sapore. S' avverte soltanto, che quelle lepri, che soggiornano nell'interno de' boschi sono men buone dell'altre, che si tengono su i consini dello stesso paese, ovvero che abitano ne' campi e nelle vigne, e che la carne delle semmine è sempre più dilicata

sopra quella de' maschi.

Siccome su gli altri animali, così anche. sopra le lepri influisce la qualità del terreno: le montanare sono più grandi, e più grosse, e di color diverso da quelle, che stanno in pianura. Quelle sono più brune ful corpo, e più bianche sotto il collo, che non son queste, le quali tirano molto al rosso. Nell'alte montagne, e ne' paesi settentrionali diventano bianche nell' inverno. ripigliando nella state l'usato colore; non havvene che qualcheduna, e sono sorse le più attempate, che rimangono sempre bianche; perchè tutte, più o meno, invecchiando imbiancano. Le lepri de' paesi caldi, d'Italia, di Spagna, di Barbería sono più piccole di quelle di Francia, e dell' altre regioni più settentrionali: in fede d'Aristotile sono anche più piccole nell' Egitto, che nella Grecia. Trovansi egualmente sparse in tutti i climi; ve n'ha in gran copia nella Svezia, nella Danimarca, in Polonia, in Moscovia, in Francia, in Inghilterra, in Lamagna, in Barbería, nell' Egitto, nell' isole dell' Arcipelago, sopra tutto a Delo (a).

<sup>(</sup>a) Veggafi la description des îles de l'Archipel, par Daper. Amsterdam, 1730. pag. 735.

oggi Idilis, cui gli antichi Greci denominarono Lagia, appunto per la gran quantità delle lepri, che vi si trovavano. Finalmente ve n'ha di molte eziandio nella Lapponia, dove veggonsi bianche per dieci mesi dell' anno, e gialle soltanto ne' due più cocenti mesi d'Estate (a). Egli sembra adunque, che i climi siano loro pressochè eguali; tuttavia si nota, minore essere il numero in Oriente, che in Europa, ed avervene poche o nessuna nell' America meridionale, avvegnachè ce n'abbiano nella Virginia, nel Canadà (b), ed insino nelle terre vicine alla baja d'Hudson (c), e allo stretto Magel-lanico; ma tali lepri dell' America settentrionale sono per avventura d'una specie diversa dalle nostrali, poichè i Viaggiatori riferiscono, essere quelle non solamente assai più grosse, ma sì ancora avere la carne bianca, e d'un sapore tutto differente da quello delle nostre (d); aggiungono, che il pelo di

<sup>(</sup>a) Veggansi les œuvres de Regnard. Paris, 1742. Tom. I. pag. 180. Il genio vagante. Parma, 1691. Tom. II. pag. 46. Voyages de la Martinière. Paris, 1671. pag. 74.

<sup>(</sup>b) Veggasi la relation de la Gaspésie, par le P. le Clercq. Paris, 1691. pag. 488. 489. 491. 492. (c) Vedi le voyage de Robert Lade. Paris, 1744.

Tom. II. pag. 317., & la suite des voyages de Dampier, Tom. V. pag. 167.

(d) Vedi presso lo stesse.

quelle lepri non casca giammai, e che se ne fanno d'eccellenti pellicce. Ne' paesi eccesfivamente caldi, come al Senegal, a Gambia, nella Guinea (a), e sopra tutto ne' distretti di Fida, d'Apam, d'Acra, ed in qualche altro paese posto sotto la zona torrida nell' Africa, e nell' America, siccome nella nuova Olanda, e nelle terre dell' Istmo di Panama, trovansi anche certi animali. cui i Viaggiatori han presi per lepri, ma che appartengono piuttosto alla specie de' conigli (b); perchè il coniglio tragge l'origin sua dai paesi caldi, e non se ne scontra ne' climi settentrionali, la lepre in vece è tanto più forte, e più grande, che regge in un clima più freddo.

Questo animale cotanto cerco e gradito alle tavole Europee, non va punto a sangue agli Orientali. Egli è vero, che la legge di Maometto, e prima quella degli Ebrei proibì l'uso della carne di lepre siccome anche di porco; ma i Greci, ed i Romani ne saceano tanta stima, e tanto uso, quanto ne sogliamo sare noi: Inter quadrupedes gloria prima Lepus, dice Marziale. In fatti

<sup>(</sup>a) Veggasi l'histoire générale des Voyages, par M. l'Abbé Prevôt, Tom. III. pag. 235. & 296.
(b) Veggasi le voyage de Dampier aux Terres Australes, Tom. V. pag. 111.; & le voyage de Waser, imprimé à la suite de celui de Dampier, Tom. IV. pag. 224.

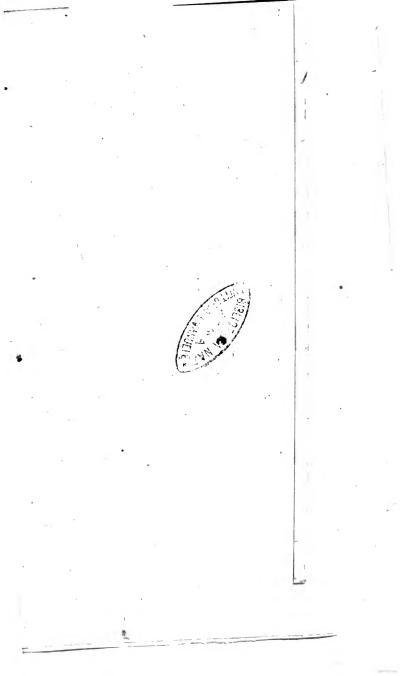
la carne della lepre è eccellente, e'l sangue similmente buono a mangiarsi, e di tuttti i sangui il più dolce; a renderne dilicata la carne non concorre punto il grasso, poichè le lepri sinchè godono la libertà della campagna, non ingrassano mai, eppure avviene soventemente, che muojano per soverchio grassume, quando si nudriscono in casa.

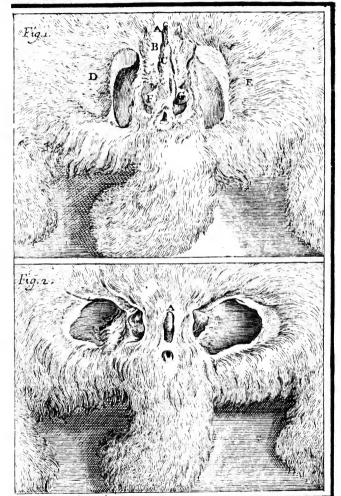
La caccia della lepre si è l'intertenimento, e spesso ancora l'unica occupazione delle persone oziose in villa: conciossiachè ella non esiga nè apparecchio, nè spesa, e sia eziandio vantaggiosa, ella è fatta per ogni genere di persone. La mattina e la sera si va al bosco, aspettando ch'essa, o ritorni, e corrente il giorno se ne va in traccia pe' luoghi, in cui suole ritirarsi. Allorchè per un sole brillante l'aria è alquanto fresca, se la lepre dopo aver corso si mette a terra a ripofare, il vapore del suo corpo forma un piccolo fumo, cui i cacciatori, massime se avvezzi a coliffatte osservazioni, ravvisano molto da lontano. Io ne ho veduti alcuni, spronati da questo solo indizio, fare una mezza lega, ad oggetto d'uccidere la lepre a covo. Permette, che se le avviciniamo di molto, principalmente se fingiamo di non la guardare, ed in vece d'investirla direttamente, andiamo facendo de' caracolli intorno ad essa. Teme più degli uomini i cani, e poichè odora, o sente un cane, si leva più di

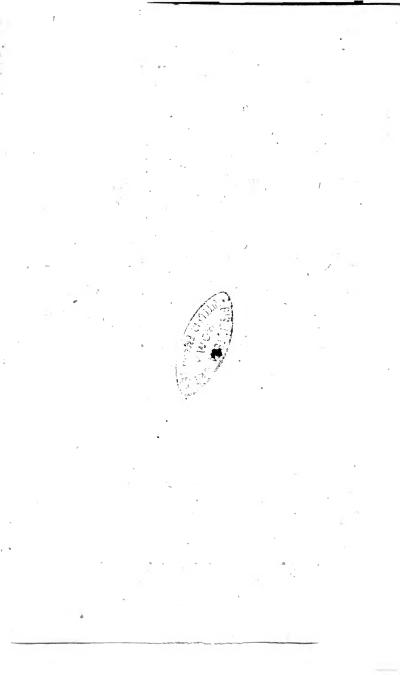
#### 24 Storia Naturale della Lepre.

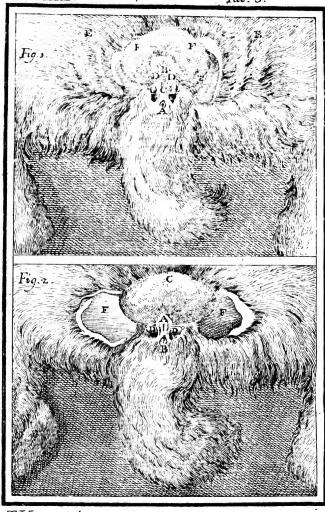
lontano; e comechè corra più velocemente dei cani, siccome ella non sa una strada ritta, e continovata, ma torna indietro, e gira intorno al luogo, dove fu levata, i levrieri, che l'inseguiscono più a vista, che non a odorato, le tagliano la strada, l'assalgono e l'ammazzano. Durante l'estate trattiensi volentieri nei campi, nell'autunno dimora nelle vigne, e nel verno guarda le fratte, o i boschi; e d'ogni tempo, senza sparare lo schioppo, si può levare, ed inseguire co' cani; si può in oltre far prendere dagli uccelli rapaci, poiche i gufi, i nibbi, l'aquile, le volpi, i lupi, gli uomini la guerreggiano egualmente: infomma ella ha tanti nemici, ch'è pura sorte, se non c'incappa; e succede ben di rado, che se le lascino godere que' pochi giorni, che la Natura le ha destinati.



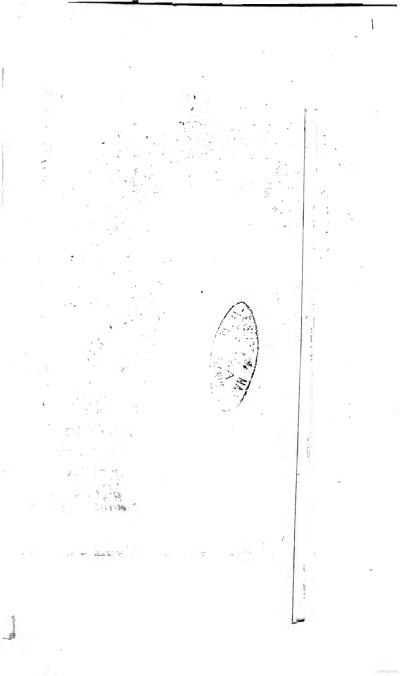


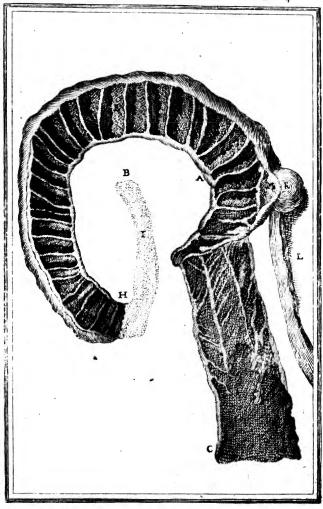




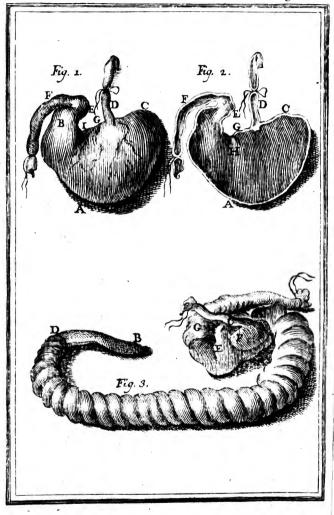


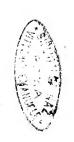
T. Viero Sculp:













## DESCRIZIONE DELLA LEPRE.

Rovansi minori differenze tra gli animali ruminanti piessorcuti, che abbiamo in questi
Opera descritti, che tra la lepre paragonata cogli
animali sessipedi, che sono altresi stati descritti.
Sebbene il cane ed il gatto sian diversi l' un dalli
altro per vari notabilissimi caratteri, pure la lepre ha un numero maggiore di caratteri particolari, che insieme uniti la distinguon non solo das
cane e dal gatto, ma da qualunque altro animale
che sia stato osservato si interiormente come esteriormente, trattone il coniglio, di cui daremo la deferizione immediatamente dopo quella della lepre.

Questo animale ha fesso il labbro superiore sino alle nariei, le orecchie molto lunghe, le gambe di dietro molto più lunghe di quelle d'avanti, e la coda corta. Il maschio prima che non sia avanzato in età, non ha seroto, e quand'esso comincia a comparire, è doppio, poichè ve n'hamo in ciascuna anguinaglia: parimente in ciascuna anguinaglia del maschio e della femmina, vicino alle parti esteriori della generazione, trovasi un grande spazio sfornito di pelo, e da ciascun lato del perineo del maschio e della vulva della semmina, una ghianda situata all'orlo anteriore d'una cavità ch'è nella pelle. Le parti della generazione Tom. XIII.

fono nel maschio sì poco apparentì, che per diflinguerle convien offervarle da vicino; al contrario la ghianda della clitoride è nella femmina quasi tanto groffa, quanto quella della verga del maschio . L' orifizio del prepuzio non è gran fatto più distante dall'ano, che dalla vulva, e perciò il volgo ha creduto che ciascun individuo della specie della lepre avesse i due sessi ; gli Anatomisti però non fon giammai caduti in questo errore. she non ha potuto aver luogo neppur presso i cacciatori. Nel profegnimento di questa descrizione fi vedrà ch' egli è facile il distinguere le lepri maschie dalle semmine di tutte le età. Le vescichette seminali del maschio formano una borsa molto grande; il corpo della matrice della femmina non ha vernn collo che lo separi dalla vagina, e ciascuno dei corni ha un orifizio, che nel tempo del parto fi dilata. L'allantoide del feto è situata lungo il cordone ambelicale, e mette capo alla placenta, ch' è piatta e ritondata. Il cieco è lunghistimo, e formato d'una maniera molto fingolare : vicino all' inferzione dell' ileo col colon vi ha un orifizio, che commica in un fecondo cieco piccoliffimo in confronto dell' altro s fatto in forma di borfa avale : finalmente la lepre ha due hunghi denti incisivi in ciascuna mafcella ; quest' ultimo carattere è comune alla lepre, e a vari altri animali, come al coniglio, all' istrice, alto scojattolo, al castoro, ai topi ec.; e quella è la ragione per qui certi Nomenclatori. hanno ridotti tutti gli accennati animali fotto un genere, la cui denominazione è stata tirata da quella della lepre (\*). Basta l'avere indicati i mentovati caratteri per dare una prima idea della struttura di questo animale: descriveremo ciascun di essi in particolare, secondo il piano che in quest' Opera seguiamo per la descrizione degli animali.

Un lepratto, che fu uccifo nella Borgogna fulla fine dell' Autunno, e che servì di soggetto per la descrizione dei colori del pelo aveva un piede e un pollice e mezzo di lunghezza dall' estremità del muso fino all' ano; la lunghezza delle orecchie era di quattro pollici, e quella della coda di due pollici. Il dorfo, i tombi, l'alto della groppa e dei lati del corpo avevano un color rofficcio mischiato d'una tinta biancastra, ed in alcuni luoghi erano nericci. Separando i peli, se ne distinguevano di due forte: gli uni formavano una specie di lanugine, erano i più corti, ed avevano un color cenerino che s'estendeva dalla radice sopra la metà in eirca della loro lunghezza; più aito eravi un color rossiccio e l'estremità era nericcia: gli altri peli avevano maggior lunghezza, ed eran anche un poco più groffi e più fodi di quelli della lanugine, ma men numerosi; essi avevano un color cenerino chiaro fopra un terzo in circa della lor lunghezza cominciando dalla radice, l'al-

B 2

<sup>(\*)</sup> Genus Leporinum . Ray , Synops. anim. quadrup.

tro terzo era nericcio, e l'ultimo terzo di cofor rofficcio o biancaftro fino all' estremità . Tutt' i detti peli erano piegati gli uni contro gli altri, onde non vedevasi che il color rossiccio dei peli lunghi, ed il color nericcio, ch', era ful mezzo della lor lunghezza e sull' estremità dei peli corti. Sulla fommità della testa vi era una lanugine . di color cenerino fra peli più lunghi e più fodi di color cenerino alla radice, neri nel mezzo e fulvi all' estremità. Gli occhi erano circondati d'una fascia di color biancastro, che s'estendeva all' innanzi fino ai mustacchi e all' indietro fino all' orecchia. La parte anteriore della faccia efteriore delle orecchie era di color nero e di fulvo; . la parte posteriore aveva un color mischiato di cenerino e di fulvo fopra tre quarti in circa della fua lunghezza cominciando dalla base, ed il resta era nero. Nei lepratti anche più giovani di quello, di cui fi parla, la parte posteriore della faccia efferiore dell' orecchia è in parte bianca o bianeastra. Il disotto della mascella inferiore, le orecchie, la parte posteriore del petto, il ventre, le parti della generazione, le anguinaglie, e la faccia luteriore delle cofce e delle gambe avevano un pel bianço con leggieri tinte rofficce in alcuni fiti: il tramezzo delle orecchie, il collo, la parte anteriore del petto, le spalle, la parte inferiore dei lati del corpo e le quattro gambe erano di solor fulvo: la faccia inferiore della coda aveva an color mischiato di bianco e di fulvo molto

pallido, e la faccia superiore era nericcia.

Una lepre maschia vecchia ammazzata nella Borgogna fulla fine dell' Autunno, come il lepratto di cui si è parlato, aveva un piede e otto pollici e mezzo di lunghezza dall'estremità del muso fine all' ano: era diversa dal lepratto perchè la lanugine del dorfo, dei lombi, dell' alto della groppa e dei lati del corpo era bianca dalla radice dei peli fulla maggior parte della lor lunghezza; l'estremità dei lunghi peli sodi era di color fulvo più. carico che sul lepratto, e questi peli eran più lunghi e vi si vedeva più di nero : salla sommità: della testa parimente vi era del fulvo più carico .. Le macchie di color biancastro, che trovansi sul lepratto tra gli angoli anteriori degli occhi e i mustacchi, e tra gli angoli posteriori e le orecchie . fulla vecchia lepre di cui si parla , erane molto più estese, ed avevave un color bianco. La parte posteriore della faccia esteriore delle orecchie era quasi bianca nei siti, che avevano un color cenerino sul lepratto. Tra le orecchie e sulla collottola fi trovavano molti peli , la cui estremità era bianca: il resto di questi peli, e gli altri, egualmente che quelli del collo, della parte anteriore del petto, delle spalle, della parte inferiore dei lati del corpo e delle quattro gambe, avevano un color rosso, e non fulvo come sul lepratto. La faccia inferiore della coda non aveva che una leggier tinta di fulvo, che si trovava vicino all' ane ; effa era quasi interamente bianoa .

Ho vedute altre lepri, che non avevano la dettatinta di fulvo, e m'è paruto altresì che il color
rosso, ch'è sparso sopra diverse parti del corpo
di questi animali, sosse più o men carico sopra
diversi individui; ma generalmente parlando non
ho scoperta nessuna notabile disferenza noi colori
delle lepri tanto maschie quanto semmine, osservate presso a poco nella medesima età e nel medesimo cantone. La lanugine del corpo aveva circa
un possice di lunghezza, e l'altro pelo un pollice
e mezzo, e se ne trovavano anche di più sunghi,
ch' crano situati a qualche distanza gli uni dagli
altri, e che avevano sino a due pollici di lunghezza.

La maggior parte dei leprati hanno alla sommità della testa alcuni peli bianchi, che formano una macchia chiamata la stella; essa ordinariamente svanisce alla prima muta, ma sopra alcuni rimane senza cancellarsi anche in età più avanzata, poichè ne ho veduta una vecchia, che l'aveva; e fra ottanta che in un sol giorno surono ammazzate nei parchi di Versailles, si trovò una semmina vecchia, che aveva la stella (\*).

La lepre [tav. I.] ha la testa lunga, stretta e arcata dall' estremità del muso sino all' origine

<sup>(\*)</sup> Questa offervazione mi è stata comunicata dal Sig. le Roy, Inspettore dei parchi di Versailles, che contribuisce alla nostr' Opera col gusto ch' egli per la Storia Naturale, colle co-

delle orecchie : il muso è grosso, e le aperture delle narici hanno l'apparenza d'una feconda bocca fituata a quattro linee in circa al disopra dell' apertura delle labbra, poichè ful tramezze delle narici vi ha una cavità, che sembra essere una continuazione delle loro aperture, e che le unifce amendue in una fola fessura tanto lunga quanto la bocca. Il labbro superiore è incavatanel mezzo, e quasi interamente diviso da un folce molto largo, che s'eftende fino alla cavità del tramezzo delle narici. Gli occhi fon grandi, ovali , e situati presso a poco sul mezzo della parte superiore delle facce laterali della testa. Da ciascun lato della bocca vi ha un mustacchio composto di setole, le più grandi delle quali hanne quattro pollici e più di lunghezza; esse son nere vicino alla radice, e bianche nel resto della lore estensione fino all' estremità; le più piccole sone interamente nere: se ne trovano pure alcune al di là delle aperture delle narici, al disopra e al disotto degli occhi. Le precchie s' estendono all' indietro e sembrano toccarsi colla base, ma le sore punte fono a qualche distanza l'una dall' altra, massimamente nelle femmine che dai cacciatori

gnizioni che sa trarre dalle sue ricerche, colle facilità, che gli porge la sua carica, e col savore che il Sig. Conte di Noailles si degna accordarci per procurarci gli animali, che ci son necessari.

Son conosciute a questo segno: l'apertura dell' orecchia è rivoltata dallato, l'orlo anteriore si ricurva all' indietro, ed il posteriore all' infuori. Il corpo della lepre è allungato e presso a poco della stessa grossezza sopra tutta la sua lunghezza; la sua coda, comunque cortissima, si ripiega in alto; le gambe anteriori fon corte e fottili, principalmente nella parte inferiore dell' avan-braccio : la parte delle gambe di dietro, che corrifoonde alla gamba dell' nome, non è a proporzione più groffa dell' avan-braccio; ma il piede di' dietro, il metatarfo, e'l tarfo, egualmente che i lembi che si chiamano la schiena, dinotano colla lor groffezza la forza che la lepre ha per la corfa, e la lunghezza delle gambe di dietro addita la facilità, con cui ella si slancia all'innanzi. Vi hanno quattro dita nei piedi di dietro. e cinque în quelli d'avanti ; ciascun dito termina con un' unghia di mediocre groffezza, ch' è nascosta nel pelo, poiche tutt' i piedi sono interamente pelofi, e sulla parte posteriore del metacarpo e del carpo, del metatarfo e del tarfo fi trova un pel fitto in forma di spazzola, che s' estende fino al tallone .

pied. poll. lin.

· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ied.	poli	. lin	
Lunghezza della testa dall' estremità				
del muso fino all' occipite				
Circonferenza dell' estremità del muso	0.	4.	3.	
Contorno dell' apertura della bocca -	0.	T.	9.	, 4
Diftanza tra i due nafali	0.	· O.		
Distanza tra l'estremità del muso e l'an- golo anteriore dell' occhio				
Distanza tra l'angolo posteriore e l'o- recchia			, ,	1
Lunghezza dell' occhio da un angolo	0.	. 1.	4.	٠.
all' altro	-	~	-	
Apertura dell' occhio				
Distanza tra gli angoli anteriori degli		0.	2.	
occhi, mifurata feguendo la curva-				
tura del frontale	0.	2.	4.	
La stessa distanza misurata in linea				
retta	0.	ĭ.	6.	
Circonferenza della testa presa tra gli				
occhi e le orecchie		-		
Lunghezza delle orecchie	0.	5.	0.	
Circonferenza della base, misurata				
fulla curvatura esteriore		2.	6.	
Distanza tra le due orecchie, presa	*			
nel basso				
Lunghezza del collo	٥.	2.	8.	*
Circonferenza del collo	٠0.	4.	10.	
Circonferenza del corpo, prefa dietro				
le gambe anteriori	0.	10.	4.	
Circonferenza al fito più grosso				

pi pi	ed.	poll.	lin.	
Circonferenza presa dinanzi le gambe				
posteriori —————	0.	10.	3.	
Lunghezza del tronco della coda	0.	4.	0.	
Circonferenza della coda all' origine		_		
del tronco	0.	4.	4.	
Lunghezza dell'avan-braccio, dal go-	_	-	•	
mito fino alla giuntura	0.		0.	
Larghezza dell' avan-braccio vicino al				
gomito	.0.	1.	3.	
Groffezza dell'avan-braccio allo stesso		_	,	
fito ————				
Circonferenza della giuntura.				
Circonferenza del metacarpo	Q.	2.	٥.	
Lunghezza dalla giuntura fino all'				
estremità delle unghie		2.	8.	
Lunghezza della gamba, dal ginoc-				
chio fino al talione	0.	6.	2.	
Larghezza dell' alto della gamba -	0	I.	9.	
Grofferza -				
Larghezza al sito del tallone	0.	0.	II.	
Circonferenza del metatarfo	. 0	. 2.	6.	
Lunghezza dal tallone fine all' estre-				
mità delle unghie	. 0	. 5.	6.	-
Larghezza del piede anteriore	. 0	. 0.	IO.	
Larghezza del piede posteriore				,
Lunghezza delle unghie più grandi -	. 0	. 0.	6.	
Larghezza alla base	. 0	. 0.	II	2
La lepre, che ha fervito di fogge	etto	per	la de	-
ferizione delle parti melli interiori	P	efava	. lett	2

libbre; aveva un piede e sette pollici di lunghezza dall' estremità del muso sino all' ano: la testa era lunga tre pollici e dieci linee dall' estremità delle labbra sino all' occipite. Il muso aveva tre pollici e otto linee di circonferenza presa dietro le nari, e la testa sei pollici e otto linee dietro gli occhi. La circonferenza del corpo era di dieci pollici e tre linee dietro le gambe anteriori, di undici pollici e mezzo alla metà del corpo al sito più grosso, e di otto pollici e sei linee dinanzi alle gambe posteriori.

L'epiploon era nascolto tra gl' intestini dietro lo stomaco: all' apertura dell' addomine non si scoperse che il cieco [A B C D, tav. II.] il cui volume è affai grande, il commeiamento [E F] del colon, alcuni giri [GHIK] degl' inteffini tenui, lo stomaco [L] e la vescica [M]. In questa Jepre eranvi degl' hydatides raccolti in diversi grappoli [N], ciascun de quali [00] aveva una figura ovale. Il cieco occupava la parte inferiore dell' addomine quasi interamente, cominciava nella regione ombelicale, e formava una spirale estendendofi all' innanzi e ripiegandofi a deftra, all' indietro e da destra a sinistra, il che formava il primo giro della spirale; in seguito si prolungava all' innanzi, fi ricurvava da finiftra a deftra e un poco all' indietro, descrivendo un semi-circolo di spirale; finalmente si ripiegava in alto e all'indietro , e pallava da deltra a finiftra per difopra 'de' suoi primi-girì. Il duodeno s'estendeva lungo

1 lato destro fin nella regione iliaca, ed anche nella regione ipogastrica, ove faceva alcune piccele circonvoluzioni cipiegandofi all' innanzi. I giri del digiuno erano nella regione ombelicale fopra il cieco, e nella regione iliaca finistra; ve ne fon talvolta nella regione epigastrica; il gruppo ch' effi formano, è mobile equalmente che quello dell' ileo; i giri di questo intestino si trovavano nel lato finistro; finalmente l'ileo feguiva il cieco dalla fua estremità fino alla metà in circa della fua lunghezza, ed era ad esso attaccato per via d'una membrana. Questa porzione dell' ileo era Stuata lungo la curvatura interiore del cieco . e s'estendeva da finistra a destra nella parte pofteriore della regione ombelicale, fi prolungava all' innanzi e fi ripiegava all' indentro e un poco all' indictro vicino all' inferzione del cicco. Il colon feguiva la stessa strada in contrario verso, poiche s'estendeva fotto l'ileo un poco all' innanzi, in feguito a deftra, fi ripiegava all' indietro e da destra a sinistra fino all' estremità del cicco. ed era attaccato a questo intestino e all'ileo per mezzo d'una membrana comune. Al di là dell' estremità del cieco il colon faceva alcuni giri nella regione ombelicale ful cieco, e s'estendeva fin dietro lo stomaco, in seguito formava alcuni gran giri prima di unirsi col retto.

Gl' intestini tenui avevan tutti presso a poco la stessa grossezza in tutta la loro estensione, e le Loro membrane erano assai sottili: quelle dei grossi intestini non avevano maggior groffezza; il cetto ed il colon non eran gran fatto più groffi degl' intestini tenui, eccettuata la porzione del colon ch' era unita al cieco. Quest' intestino [ A B, tav. III. 1 era affai groffo e molto lungo, e la fua groffezzza fi andaya a poco a poco diminuendo dalla fua inferzione coll' ileo [C] fino al fito [D], che faceva circa i cinque festi della sua lunghezza: il resto del cieco, dal sito [D] fino alla sua estremità [B] era fottile, di figura cilindrica, di color rofficcio e sparso di vasi sanguigni, le cui ramificazioni formavano una rete molto regolare. Sulla parte conica del cieco, che s'estendeva dalla fua origine [A] fino al fito [D], vedevafi un folco, che faceva trent' un giri di spirale all' intorno del detto intestino; il primo cominciava al fito [A], e l'ultimo terminava al fito [D]; allato dell' inferzione dell' ileo [C] col colon [E] vi era una specie di borsa [F] ch' era ovale, e il cui gran diametro aveva un pollice e tre linee, ed il piccolo undici linee; tale borfa era rofficcia e sparsa di vasi sanguigni come l'estremità del cieco. Il cominciamento [E] del colon era la più grossa porzione di questo intestino; vi si vedeva un folco trafverfale che lo circondava; al fito [G] il colon diveniva men groffo, e diminuiva ancora di groffezza a poco a poco fulla lunghezza di quasi un piede e mezzo ; in questa estensione il colon aveva tre fasce tendinose e de' gonfiamenti, come il colon del cavallo; ful cieco non fi trovava che una fascia tendinosa, e non ve a era nessuna sul cominciamento [E] del colon.

Il solco spirale, che circondava esteriormente il cieco, fi trovava alla radice d'una lamina membranofa fottilissima, e di confistenza fimile a quella dello stomaco chiamato berretta degli animali ruminanti: fiffatta lamina aveva quattro o cinque linee di larghezza quand' era estesa, ondeggiava contro le pareti interiori del cieco; alle quali effe era attaccata, e s'estendeva in ispirale come il folco efferiore . Per far vedere la detta lamina fi son rappresentate, tav. IV., le pareti interiori del cieco [ A B ] tagliato longitudinalmente pel mezzo, con una porzione [AC] del colon, Si distinguono nell' accennata figura tutt' i giri di spirale, che la lamina [DEFG] fa nel cieco fino al fito H , tav. IV. , e D , tav. III. Le pareti della parte D B, tav. III., ed H B, tav. IV., del cieco avevano una linea di groffezza; esse erano vestite interiormente d'una membrana vellutata [ I, tav. IV.] rofficcia, fparfa d'un' infinità di piccole glandule. La borfa [F, tuv. III., e K tav. IV. 7. che fi trovava allato dell' inferzione dell' ileo [C, tav. III., e L, tav. IV.] aveva un orifizio [ M , tav. IV. ] di quattro linee di diametro allato dell' imboccatura [ N ] dell' ileo: le fue pareti erano così groffe e dello ftesso colore che quelle dell' estmemità del cieco, e sparse di glandule somiglianti. Questa borsa è una specie d'intestino, poiche le materie contenute nel canale intestinale vi entrano come nel cieco.

Lo stomaco f tav. IV. 1 s'estendeva obbliquamente da diritta a finistra e dall' innanzi all' indietro. La gran convessità [A] era al basso, e la parte deftra IBI toccava il diaframma, ed era situata fra due lobi del fegato. Si è rappresentata, fig. 2., la parte posteriore dello stomaco, ch' è stato diviso in due parti eguali per mezzo d'una sezione, che passa da finistra a destra nel mezzo del fondo [C, fig. 1. e 2.] dell' esofago [D], del piloro [E], d'una porzione del duodeno [F]. della piccola curvatura dello stomaco [G], e della gran curvatura [A]: per via della detta sezione fi vede una ripiegatura o lia un rialzo [ H, fig. 2. ] che trovali al di dentro della parte deftra delle ftomaco, al fito dell' angolo [I, fig. 1.] ch' effa formà. Gli alimenti, che l'animale aveva prefi, erano già in parte aggomitolati nello stomaco in piccole masse somiglianti per la lor figura e per la lor groffezza-alle pallottole degli escrementi Gl'intellini tenui, la maggior parte del colon ed il retto avevano un color rofficcio; il cieco ed il cominciamento del colon erano verdaftri . Si è trovato negl' intestini tenui un verme piatto, in più pezzi, ch'effendofi avvicinati avevano sette pollici di lunghezza e tre linee di larghezza; il detto verme era biancaftro, fottilissimo, e composte d'anelli molto ftretti.

Il fegato s' estendeva quali altrettanto a finistra Quanto a destra, ma la sua maggior parte era a

finistra . poiche la parte destra dello stomaco toceava il diaframma, ed era fituata tra due lebi del fegato. Questa viscera aveva tre gran lobi, uno a destra, il secondo nel mezzo, ed il terzo a finistra: oltre i detti tre gran lobi se ne trovava un quarto molto più piccolo, ch'era posto a finistra, al di dietro del terzo lobo. Il secondo era diviso in due parti quafi eguali per via d'una profonda sciffura: il legamento sospensorio passava nella detta sciffura, e la porzion destra di questo lobo, ch' era il più grande di tutti, rinchiudeva la vescichetta del fiele. La parte destra dello stomaco era situata tra 'l secondo lobo ed il primo; ed il piccol lobo fi trovava alla radice del fecondo. Questi cinque lobi, e massimamente il primo, avevano delle sciffure, delle incavature, delle appendici, ed altre irregolarità, la cui descrizione sarebbe inutile, poich' esse non si trovano costantemente in differenti fogretti. Questo fegato aveva un color rosso, carico al difuori e mericcio al di dentro: pesava tre once cinque dramme e mezzo. La vescichetta del fiele era situata e quasi rinchiusa nel mezzo della porzion destra del secondo lobo, e aveva una figura allungata e quasi ovale. Il canal ciftico formava un angolo unendofi alla vescichetta; se n'è tratto un liquore di color rosso nericcio, che pesava trenta grani.

La milza si trovava dietro la parte sinistra delle stomaco, posta obbliquamente da destra a finistra ed all'alto al basso; essa era un poco più larga all'estremità inferiore che alla superiore; aveva un color nericcio esteriormente e interiormente, e pesava ventisette grani.

Il pancreas s' estendeva a diritta lungo una porzione del duodeno e del colon: questo ramo eccupava uno spazio assai largo senza riempierlo interamente, poichè la sostanza del pancreas vi era sparsa in diversi siti in piccole parti: esso si prolungava a sinistra lungo la milza, ove formava un ramo sodo e compatto, ch' era molto più stretto dell'altro.

Il rene destro era più avanzato che il finistro di tutta la sua lunghezza; l'incavamento era poco prosondo, e la piccola pelvi poco estesa: tutt' i capezzoli s'univano in un solo.

La parte inferiore del centro nervoso del diaframma terminavasi in punta, ed eranvi all'alto due rami, la cui lunghezza era di due pollici in circa, e la larghezza di sei o sette linee.

Il polmone rassomigliava a quello del cane pel numero de' lobi e per la loro positura, poschè ve n' eran quattro a destra e due a sinistra: la figura dei lobi era parimente presso a poco la stessa che nel cane: l'aorta si divideva in tre rami.

La lingua era grossa, principalmente nella parte posteriore, ove sembrava che vi fosse una piccola lingua attaccata al disopra, perch' essa era più elevata che la parte anteriore. Eranvi da un capo all' altro delle papille sì piccole, che a stento si peteyano comprendere, e vicino alla radice due pic-

cole glandule fatte a calice, una fopra ciafcun lato.

Il palato era attraversato da cinque solchi, i cui orli eran curvati in differenti versi, e interrotti per la maggior parte nel mezzo.

L'epiglottide era larga, fottile, e incavata nel mezzo dell'orlo della fua parte anteriore: la parte posteriore dell'ingresso della laringe formava una punta rovesciata all'indietro. Vi eran minori sinuo-sità su questo cervello che su quelli degli animali, che sono stati già in quest'Opera descritti. Il cervello pesava tre dramme, ed il cervelletto trent'otto grani.

Le lepri maschie e Femmine hanno dieci capezzoli, cinque da ciascun lato, quattro sul petto, e sei sul ventre, ma sul maschio sono sì piccoli, che riesce ben difficile il ritrovarli; d'altra parte questo numero non è compiuto in tutti gl'individui. e spesso mancano alcuni capezzoli o sul petto o sul ventre. Quest' animale non ha punto di scroto lituato tra l'ano [ A, tav. V., che rappresenta le parti esteriori della generazione d' un lepratto] e l'orifizio del prepuzio [B]; il dette orifizio non è che a cinque linee di distanza dall'ano. La verga non è attaccata all'addomine, come nella maggior parte dei quadrupedi, ma n'è staccata, e la pelle, che la circonda e che forma il prepuzio, è tirata dallato dell'ano per mezzo d'una specie di freno [C], di maniera che effa è curvata, e la ghianda è diretta all'indietro quando non vi ha erezione; in istato d'erezione però la ghianda

[A, tav. VI., che rappresenta le parti efferiori della generazione d'una vecchia lepre maschia, la cui verga appare al di fuori] fi porta all'innanzi, perchè il prepuzio [B] che la teneva indietro fcorre lungo la verga [C], e non le impedisce più il dirigersi all'innanzi. La pelle della verga e dell' prepuzio [DD, tav. V.] è guernita di pel bianco, fimile a quello del ventre [EE]; il detto pelo forma una ben groffa ciocca [FF] che trovasi unita a due altre ciocche di somigliante pelo; esfe sono da ciascun lato della verga, e ricoprono i testicoli. Essi si trovan ciascuno in una specie di scroto o di borsa [DE, tav. VI. ] ch' è nell' anguinaglia tra la verga e la cofcia; tali borfe hanno circa un pollice e mezzo d'altezza, due pollici di lunghezza, e sei linee di groffezza; nei lepratti ese non fono ancora formate, perche i loro testicoli restano nell'addomine. La faccia di cia" scuna borfa, che tocca la verga, e la faccia della pelle della verga che tocca la borfa, fono fenza pelo. Da ciascum late della verga, presso a poce nel mezzo dello spazio spogliato di pelo vi ha una glandula ovale [GH, tav. V.] e [FG, tav. VI.] il cui gran diametro ha quattro linee di lunghezza, ed il piccolo due linee e mezzo; la direzione del gran diametro segue quella della verga. nel mezzo della detta glandula vedefi un orifizio che comunica all' indentro. Dietro viascuna di tali glandule, tra la verga ed il retto, trovafi una Cavità nella pelle, i cui orli hanno presso a poco la medesima curvatura che quelli d'una luna crescente; la glandula è al centro: la larghezza della
cavità è di tre linee in circa, la profondità di tre
o quattro linee, e la lunghezza di otto linee, seguendo la curvatura dell'orlo esteriore: le pareti
della detta cavità sono intonacate d'una materia
diseccata, di color gialliccio, che ha un puzzosentissimo e fortissimo odore.

Eranvi delle glandule affai apparenti all' intorno dell' orifizio del prepuzio : la ghianda [ A , tav. VII.] della verga era di figura conica, e la verga [B] era affai piccola, egualmente che le prostrati [ C ]. Le vescichette seminali formavano una borsa allungata [D], il cui fondo era tanto largo quanto il mezzo. La vescica [E] aveva la figura d'una pera allungata: i testicoli [FG] erano allungati e un poco curvati, egualmente che il tubercolo dell' epididimo [HI]: la sostanza del testicolo era rossiccia esteriormente e biancastra interiormente, con una tinta di colore scarnatino; vi era una radice longitudinale nel mezzo. Sulla stessa tavola si sono parimente rappresentate le due borse [KL] d'onde i testicoli sono stati cavati, l'ano [M], una porzione del retto [N], i cordoni [O] della verga, e i canali deferenti [PQ].

A prima vista le parti della generazione, che appajono esteriormente nella Femmina, son poco diverse da quelle del maschio; la vulva [A, tav. V.] che rappresenta le parti esteriori della generazione d'una giovane lepre] è voltata verso l'ano [B]

come l'orifizio del prepuzio; effa è parimente fituata, come il detto orifizio, al disopra d'una grossa ciocea [C] di pelo: da ciaseun lato della vulva vi ha una ghianda [DD] ed una cavità al dinanzi della ghianda, simile alla ghianda ed alla cavità che si trovano da ciascun lato del perineo del maschio. La faccia interiore della coscia della femmina è parimente fpogliata di pelo fopra uno fpazio [EF] che ha circa un pollice di lunghezza e nove linee di larghezza, come nel maschio. Benchè la vulva sia realmente più grande e situata più presso all'ano che l'orifizio del prepuzio, il più delle volte non se ne può accorgere che dopo d'averne allontanati gli orli, poiche per l'ordinario fono uniti l'un centro l'altro nella lor parte Superiore, di modo che l'orifizio della vulva fembra così stretto, e così lontano dall'ano, come quello del prepuzio; e quando s'abbassano i suoi orli per veder fe nascondano una verga, se ne fa uscire la ghianda della clitoride fA, tav. VI: che rappresenta le parti esteriori della generazione d' una vecchia lepre femmina]: La detta ghianda è egualmente apparente che quella della verga del maschio, masimamente nelle lepri vecchie: esta appare in forma di linguetta [A, two. VIII.] fottile e puntuta, avente tre o quattro linee dilarghezza. Quando estendest la vagina, la ghianda della clitoride fvanisce, e trovasi attaccata sotto le pareti della vagina: al contrario quando fi ferra la vulva di maniera da farne ufcire la ghianda della

clitoride. la si vede comparire della lunghezza di due linee in circa: in tale stato essa rassomiglia molto alla ghianda della verga del mafchio, ch' è molto piccola, e che appar di rado al difuori: e questa è la cagione per eni si è creduto che le lepri mafchie e femmine cangiassero di fesso, o che fossero ermafroditi. Per altro si può conoscere facilmente il for fesso, quantunque le borse del maschio non siano ancor formate per l'uscita dei testicoli fuori del ventre: se vi ha un perinco al disotto dell' ano, l'animale è maschio, e l'orisizio del prepuzio fi trova a quattro o cinque linee di distanza dall'ano; al contrario nella femmina la vulva non è separata dall'ano che per mezzo delle sue pareti e di quelle del retto, il che forma un tramezzo, che nelle femmine giovani non ha una linea di groffezza, e due linee al più nelle vecchie.

Gli orli della vulva e le pareti della vagina [B, tav. VIII.] fono assai sottili, e soltanto nelle lepri gravide si può distinguere il sito ove la vagina s' unifee al corpo della matrice, poichè la matrice di questi animali non ha nè colto nè orifizio interno ben contrassegnato: non distinguesi il cominciamento del corpo della matrice se non perchè le sue pareti son molto più grosse nelle lepri gravide che le pareti della vagina; questo è il segno per cui si comprende che la vagina finisce e che il corpo della matrice comincia un poco al di là dell' orifizio [C] dell' uretra [D]. I corni [EF]

della matrice erano l'uno all'altro aderenti fulla lunghezza di quattro linee alla loro origine f G 1: essi avevano presso a poco la medesima grossezza in tutta la loro estensione. Si sono rappresentati degli stiletti [HI] negli orifizi dei corni, per renderli apparenti; la loro eftremità posteriore rassomiglia in qualche modo at collo della matrice degli altri animali, e gli orifizi si dilatano pel parto. Ciascuno dei testigoli ! KL ] si trova per la metà involto nel padiglione: esh eran groffi, di color gialliceio, e sparsi di piccole vescichette linfatiche: la fostanza interiore aveva un color più pallido di quello che vedevasi al difuori. L'uretra era cortiffima, e la vefoica f M l'aveva la figura d'una pera allungata. Sulla stessa tavola si veggone le trembe [NO], l'ano [P], la ghianda [Q] e la cavità [R], che si trovano da ciascuir lato tra la vulva ed il retto FST.

La lepre femmina, su cui si son prese le misure delle parti della generazione, pesava sette libbre e un quarto; aveva un piede etto polici e mezzo di lunghezza dall' estremità del muso sino all'ano; quella della testa era di tre polici e nove linee, dall' estremità delle labbra sino all'occipite. Il muso aveva quattre pollici di circonferenza presa dietro le nari, e la testa sette pollici e cinque since dietro gli occhi. La circonferenza del corpo era di dieci pollici e sei linee dietro le gambe anteriori, d'un piede nel mezzo al sito più grosso, e di dieci pollici dinanzi alle gambe posteriori.

L'allantoide della lepre è molto diversa, per la sua figura e per la sua positura, da quella degli animali, che sono stati già in quest' Opera descritti, e la placenta è parimente diversissima da quella degli altri animali già descritti, o dalle parti che ne sanno le veci. Per descrivere gl'invogli del seto della lepre, ho aperta una semmina pregna, che m'era stata spedita da Versailles al giardino del Re il dì 18. d'Agosto: essa pesava otto libbre e quattordici once, ed aveva un piede e nove pollici di lunghezza dall'estremità del muso sino all'ano: la circonferenza del corpo era di diccipolici dietro le gambe anteriori, d'un piede e tre pollici nel mezzo al sito più grosso, e di nove pollici dinanzi alle gambe posteriori.

Nel corno sinistro della matrice eranvi tre feti; io ne li trassi senza che sembrasse che i loro invogli fossero attaccati alle pareti del corno. I detti feti erano nell' attitudine rappresentata tav. IX. la testa [A] pendente verso il petto, e i piedi anteriori [B] applicati a ciascun lato della testa. Il corion [CCC] involgeva interamente il seto, e si vedeva vicino al ventre la placenta [D] ch' era in sorma di disco, presso a poco come la placenta dell' nomo; essa aveva circa un pollice e mezzo di diametro; il suo colore era gialliccio con alcune tinte di rosso; la sua faccia esteriore [D, fg. 1.; E, fg. 2. e 3.] era ineguale, ed i suoi orli [FF, fg. 1.; GG, fg. 2. e 3.] erano rossi. Sulla parete interiore del corno della matrice eranvi al-

alcune molecule d'una fostanza simile a quella del mezzo della faccia esteriore della placenta, che sembravano essere gli avanzi dell'attaccatura ch' eravi stata tra queste due parti. La faccia interiore della placenta [fig. 4.] era rossa, e alquanto tubercolosa in tutta la sua estensione, come gli orli della faccia esteriore. Nella detta sigura vedesi una parte [H] del cordone ombelicale, colle ramisicazioni, che formano i suoi vasi.

Il corion [ A A , tav. X. fig. 1. ] venne stracciato ed esteso, e allora vidi l'amnio che interamente involgeva il feto: dopo d'avere stracciato questo fecondo invoglio, come il primo, ne trassi il feto [B]. Tenendolo fospeso ad una certa distanza al disopra dei frammenti [ A A ] del corion, ch' erano estesi sopra una tavola, riconobbi i frammenti [ C C ] dell' amnio, ch' ondeggiavano intorno al cordone ombelicale [D]. Il detto cordone metteva capo alla placenta [E], che si trovava al centro del corion [AA], ma la parte inferiore del cordone era molto più groffa che la parte superiore [D]. e la sua estremità metteva capo agli orli della placenta, e formava al disopra una cavità, in cui io vedeva un liquore ondeggiare fopra la placenta. Allora non dubitai punto che tal liquore non fosse quello dell' allantoide, e che questa membrana non s'estendesse col cordone ombelicale fino alla placenta. Per accertarmene, feci soffiare nella parte inferiore del cordone introducendovi l'aria al fito [F], ove l'amnio [CC] si staccava dal cordone, Tom. XIII.

e dove io feci una legatura per ritener l'aria; con questo mezzo la parte inferiore del cordone ombelicale. o piuttosto l'allantoide formò al difopra della placenta una bolla [ G G ] di quafr due pollici di diametro: al di dentro della detta bolla vedevansi tre filetti [ HIK] provenienti dalla parte fuperiore del cordone ombelicale, i quali fi dividevano ciaseuno in due rami vicino alla placenta; i detti filetti erano i vasi sanguigni del cordone : l'allantoide formava un tramezzo tra ciascuno dei tre filetti e le pareti della bolla, di modo che la cavità era per metà divisa in tre cellette, presso a poco come un frutto a tre casse. La lunghezza del cordone dall' ombelico fino alla bolla formata dall' allantoide, non era che di nove linee. Non riporterà qui le misure del feto, perchè le principali sono additate nella descrizione della parte del Gabinetto, che rifguarda la Storia Naturale della Lepre, all'articolo d'un feto, fotto il N. DCXLIII. : d'altra parte tutte le figure delle tavole IX. e X. fono rapprefentate alla grandezza naturale.

pied. poll. lin.

F		£	
Lunghezza degl' intestini tenui, dal piloro sino al cieco.  Circonferenza del duodeno nei siti più	II.	6.	0.
groffi —	Q.	I.	6.
Circonferenza nei fiti più fottili -	0.	I.	3-
Circonferenza del digiuno nei fiti più			
grossi —	0.	T.	6,
Circonferenza nei siti più sottili.	Q.	1.,	3.

			-
		Poli	l. lin.
Circonferenza dell' ileo nei siti più			
grosii —	0.	I.	6.
Circonferenza nei siti più sottili		I.	3.
Lunghezza del cieco	2.	I.	0. :
Circonferenza al fito più groffo -	0.	5.	6.
Circonferenza al sito più fottile -	0.	ī.	9-
Circonferenza del colon nei fiti più			
groffi ————	0.	5.	0.
Circonferenza nei siti più fottili	0.	5-	9.
Circonferenza del retto vicino al colon	0.	ı.	6.
Circonferenza del retto vicino all' ano	0.	ı.	9.
Lunghezza del colon e del retto presi			٧
însieme	-5.	Q.	Q. ·
Lunghezza del canale intestinale in			
intero, non compreso il cieco	16.	6.	0.
Gran circonferenza dello stomaco -	I.	0.	0.
Piccola circonferenza	0.	8-	0.
Lunghezza della piccola curvatura dall'			
esofago fino all' angolo che forma			
la parte destra	0.	0. 1	
Lunghezza dall' esofago fino all' estre-			
mità del fondo dello stomaco -	0.	2.	Q.
Circonferenza dell' esofago	0.	0.	6.
Circonferenza del piloro			
Lunghezza del fegato -			
Larghezza			
La fua maggior groffezza	O. \	0.	8
Lunghezza della vescichetta del fiele			
Il fuo maggior diametro			
C a			

Į.	ed. p	all. l	11%
warhezza della milza	0.	2.	2.
archezza dell' estremità inferiore -	0.	0.	4
archezza dell' estremità superiore -	0.	0.	2.
larghezza nel mezzo	0.	0.	3∙
Groffezza -	C.	0.	I
Groffezza del pancreas	0.	0.	II
Lunghezza dei reni	0.	I.	5.
Larghezza	0.	0. 1	er.
Groffezza —	0.	Q.	7.
Lunghezza del centro nervofo dalla			
vena cava fino alla punta	0.	2.	0.
Larghezza	· O.	3.	6.
Larghezza della parte carnofa tra 'l	-		
centro nervoso e lo sterno -	0.	r.	0.
Larghezza di ciascun lato del centro	•		
nervofo -	0.	2.	· O.
Circonferenza della base del cuore -	Q.	4.	4.
Alterra dalla nunta fino all' origine	2		
dell'arteria polmonare	· "O.	2.	0.
Altegas datta nunta fino al facco pol-	-		
monare	0.	ı.	5.
Diametro dell' aorta preso esterior	-		
mente	- 0.	· O.	3-
Lunghezza della lingua	- 0.	2.	2.
Tunghezza della parte anteriore da	ır		
from fine all'effremite -	- 0.	0.	10.
Larghezza della lingua	- 0.	0.	6.
Larghezza dei folchi del palato	- 0.	0.	1.
Altezza degli orli	- 0	, O.	· L

	ied.	poll	. lin.
Lunghezza del cervello	0.	I.	z.
Larghezza —	0.	I.	2.
Groffezza -	0.	0.	9
Lunghezza del cervelletto	0.	0.	7.
Larghezza —————	0.	0.	IO.
Groffezza —	0.	0.	5.
Distanza tra gli orli del prepuzio e			
l'estremità della ghianda -	0.	0.	I.
Lunghezza della ghianda -			
Circonferenza			
Lunghezza della verga dalla biforca- zione del corpo cavernoso fino all'			
inserzione del prepuzio	0.	I.	2.
Circonferenza	0.	0.	6.
Lunghezza dei testicoli			4.
Larghezza	0.	0.	6.
Groffezza	0.	0.	5.
Larghezza dell' epididimo	0.	o.	II
Groffezza	0.	0.	
Lunghezza dei canali deferenti	C.	6.	-
Diametro della maggior parte della			
loro estensione	0.	0.	t .
Diametro vicino alla vescica	o.	0.	I.
Gran circonferenza della vescica	0.	9.	6.
Piccola circonferenza	0.	5.	2.
Lunghezza dell' uretra	0.	τ.	Q.
Circonferenza dell' uretra	0.	0.	.9.
Lunghezza delle prostati	0.	0.	4.
Larghezza	0	0.	4.
Larghezza C 3	0.	V.	T

7.7	led. 1	0.11	7:	
Groffezza	ien. j	0		
Grollezza	0.	0.	1.	
Lunghezza delle vescichette seminali	0.	0.	10.	
Larghezza -	0.	0.	5.	
Groffezza	0.	0.	4.	
Diffanza tra l' ano e la vulva	0.	0.	2	
Lunghezza della vulva	0.	0.	4.	
Lunghezza della vagina	0.	2.	0.	
Circonferenza al fito più groffo	0.	I.	9.	
Circonferenza al sito più sottile	0.	I.	0.	
Gran circonferenza della vescica -	0.	9.	0.	
Piccola circonferenza -	0.	5.	0.	
Lunghezza dell' uretra	0.	0.	2.	
Circonferenza —	0.	0.	6.	
Lunghezza del corpo della matrice -		2.	6.	
Circonferenza	0.	2.	3.	
Lunghezza dei corni della matrice -			3.	
Circonferenza	0.	0.	6.	
Distanza in linea retta tra i testicoli				
e l'estremità del corno		0.	5.	
Lunghezza della linea curva, che				
trascorre la tromba		1.	ī.	
Lunghezza dei testicoli				
Larghezza	- 0.	0.	4.	
Groffezza	- 0.	0.	3.	
T . O C				_

La testa scarnata della lepre [A, tav. X., e fig. 2. tav. XI.] sembra aver maggior relazione colla testa degli animali sosspedi e degli animali ruminanti piessoruti, come il cervo, il daino e'l capriuolo, che con quella degli animali sessipedi,

che sono stati già in quest' Opera descritti; poichè la lepre al dinanzi delle orbite degli occhi, nella mascella superiore ha uno spazio f A, tav. XI.1 in parte voto e in parte guernito di filetti offei . che formano una specie di reticella, le cui maglie sono di figura irregolare e più o men grandi : tale spazio ha tredici linee di lunghezza, e sette linee di larghezza al sito più largo. La lepre ha parimente . come gli animali ruminanti piefforcuti e come i solipedì, uno spazio spogliato di denti fulle due mascelle, nei siti che nei folipedi por\_ tano il nome di sharre; tali sharre [ B C ] sono a proporzione più lunghe nella lepre, perchè non ha denti incifivi . I denti mascellari [D] rassomiglian più ai denti degli animali solipedi, che a quelli degli animali fessipedi, che abbiam già de. fcritti .

Le offa proprie del naso [A, tav. X., fig. 2., ed E, tav. XI.] s'estendono quasi tanto lungi all'innanzi quanto la mascella superiore, e sono a proporzione tanto lunghi e più larghi che quelli del cavallo. La mascella inferiore ha i rami [F, tav. XI.] lunghi; le aposisi coronoidee non son più elevate che le aposisi condiloidee, e non vi ha nessuna incavatura che le separi: il contorno [G] dell'angolo di questa mascella è assai grande, e sorma un'aposisi [H] all'innanzi, ed un'altra [I] als'indietro, ch'è la più estesa. L'aposisi orbitaria [KK] dell'osso frontale è triangolare, poichè vi si posson distinguere tre punte; s'una è

attaccata all' offo, l'altra s' estende all' innanzi, e la terza, ch' è la più larga, all' indietro: il lato che termina con queste due ultime punte, fa parte dell' orlo dell' orbita. Il canale uditorio offeo [L] è situato presso a poco come nel cavallo, ma trovasi diretto in alto e all' indietro.

La lepre ha sei denti incisivi, quattro [M] nella mascella superiore, e due [N] nell'inferiore, e ventidue denti mascellari, dodici all' alto. sei da ciascun lato, e dodici al basso, cinque da ciascun lato, il che fa vent' otto denti in tutto. Gl' incifivi disopra son situati gli uni dietro gli altri; ve ne son due all' innanzi che son lunghi . e che hanno ciascuno [fig. 2.] molta somiglianza colle zanne della mascella inferiore dei cinghiali. poich' esti fono incurvati presso a poco in semicircolo, ed entran nell' offo più della metà della loro lunghezza, ch' è d'un pollice feguendo la loro curvatura : ful mezzo della lor faccia anteriore vi ha un folco, che s' estende da un capo all' altro . La parte posteriore [A] è vota nella metà in circa della lunghezza del dente, e la parte anteriore e inferiore [ B ] è terminata con una faccia, fu cui vi ha un folco trasversale. I denti incisivi posteriori [fig. 3. ] sono piccolissimi, e si trovano situati dietro i grossi denti : l'estremità dei piccoli non discende tanto al basso quanto quella dei groffi . I due denti incisivi [fig. 4.] della mascella inferiore son più grossi e più lunghi che i groffi denti incifivi della mascella superiore, ma

effi fon meno incurvati; la loro lunghezza è di quattordici linee; fon voti nella loro parte posteriore [A] su quasi la metà della loro estensione; l'estremità anteriore e inferiore [B] è tagliata in guisa che il suo orlo è tagliente, ed entra nel solco trasversale dei grossi denti della mascella superiore, o nell'angolo ch'essi formano colla loro unione co' piccoli denti della stessa mascella. Per mezzo di tutti i detti denti incisivi le lepri tagliano la scorza degli alberi massimamente co' denti incisivi di sotto, che son fortissimi a proporzione della grossezza dell'animale.

Le facce inferiori [A, fig. 5.] dei denti mascellari di sopra, e le facce superiori e inferiori [A, fig. 6.] di que' di sotto sono solcati come nel cavallo. I più grandi di questi denti hanno sette linee di lunghezza: que' della mascella superiore sporgono pochissimo fuori dell' osso. La radice [B, fig. 5. 6.] di tutt' i denti mascellari è vota e non ha rami; essi hanno in ciascuna mascella una curvatura longitudinale: gli ultimi sono i più piccoli, e nella mascella superiore il secondo, il terzo, il quarto e'l quinto son denti occhiali, poich' essi penetrano sino all'orbita, e formano colla loro estremità delle piccole convessità [O, fig. 1.] sulle sue pareti.

L'osso ioide non ci parve composto che di tre ossi, uno nel mezzo, ch'è la base, e due all'indietro, che formano due rami o due corni. L'osso di mezzo è convesso e concavo in differenti versi, e di figura molto irregolare: i rami fon fottili, appiannati fu i lati, convessi all'infuori e concavi all'indentro.

Eccettuata la testa, lo scheletro della lepre I tav. X. fig. 2., ha tanta fomiglianza collo scheletro del cane, che si pnò facilitare e abbreviare la descrizione del primo animale con quella del secondo. Le apofisi trasverse della prima vertebra cervicale erano men larghe di quelle del cane e non s'estendevano che pochissimo all' innanzi e all' indietro: l'apofisi spinosa fB] della seconda vertebra non era diversa da quella del cane se non perchè era più puntuta alle sue due estremità anteriore e posteriore: la terza e la quarta vertebra non avevan quafi nulla d'apofifi spinosa; il ramo inferiore dell' apofisi trasversa della festa vertebra era meno esteso al basso, e più allungato all' indietro, di modo che formava una punta colla fua estremità posteriore. Le vertebre cervicali erano al numero di fette, come in tutti gli animali, ch' abbiamo già in quest' Opera descritti .

Non eranvi che dodici vertebre dorsali, e per conseguenza dodici coste, sette vere e cinque fasse. Le aposisi Tpinose di tutte queste vertebre erano inclinate all'indietro, trattene quelle delle due ultime vertebre, ch' eran diritte. Lo sterno era composto di sei ossi: le due prime coste, una da ciascun lato, s'articolavano col primo osso: le due seconde tra 'l primo osso ed il secondo, le terze coste tra 'l second'osso e il terzo, e così in se-

guito fino alle seste coste, che s'articolavano, egualmente che le settime, tra 'l quinto e 'l sest' osso dello sterno. Vi erano sette vertebre lombari, le cui aposisi spinose e le trasverse erano inclinate all' innanzi, e le prime delle trasverse erano forcute all'estremità come nel cane.

L'offo facro era composto di quatro false vertebre, e la coda [C] di sedici, le prime delle quali erano le più lunghe. L'offo dell'anca [D] non era diverso da quello del cane d'una maniera notabile se non perchè la parte anteriore era alquanto concava all'indentro e alquanto convessa all'infuori. I fori ovali e l'incavatura della doccia crano a proporzione più grandi.

L'omoplata [E, tav. X., e fig. 2., tav. XI.] era diverso da quello del cane perchè la base [A] era più lunga, il lato anteriore [B] men curvo all'infuori, ed il lato posteriore [C] più curve all'indentro. La spina [D] dell'omoplata era staccata dal corpo [E] dell'osso ad un pollice e dieci lince al disotto della base, e formava un ramo [F] quasi tanto lungo quanto la parte inscriore [G] dell'omoplata: il detto ramo aveva alla sua estremità [H] un uncino [I] ch'estendevasi all'indietro sulla lunghezza di sei linee. L'umero [F, tav. X. fig. 2.] era più sottile, più lungo e men eurvo che quello del cane; e gli ossi [G] dell'ulna e del radio erano più curvi, e a proporzione più sottili e più lunghi nella lepre che nel cane.

La lepre ha il femore [H] più lungo che il cane;

1a parte superiore è appianata all'innanzi e all'indietro; al disotto dell'estremità superiore vi son
due aposisi, una da ciascun lato; l'esterna è un
poco ricurvata all'innanzi, e più grossa che l'interna, che trovasi al sito del piccol trocantere.
La tibia [I] era molto più lunga di quella del
eane, ed il peroneo s'univa alla tibia nella parte
anedia superiore di quest'osso.

Il carpo [K] della lepre è composto di otto ossi, quattro in ciascun ordine: i primi due ossi del primo ordine corrispondono al primo osso del primo ordine del carpo del cane. Del resto il carpo di questi due animali non è notabilmente diverso nè per la figura, nè per la positura degli altri ossi.

Nel tarfo [L] non vi fono che sei ossi: il primo osso del metatarso s'estende sin presso allo scasoide, ed occupa il sito del terz'osso cuneiforme, che nella lepre non si trova. Il cuboide è meno allungato che nel cane; parimente il calcagno discende più basso che l'astragallo, cioè, più all'innanzi, restando l'animale appoggiato sul tallone. Lo scasoide ha un'apossi molto lunga sulla faccia posteriore, la quale apossi è dietro l'estremità superiore del primo osso del metatarso.

Il primo ed il quinto osso del metacarpo erane a proporzione più lunghi che nel cane. Il quarto ed ultimo osso del metatarso aveva un' apossis [A, tav. XI.] ben contrassegnata sul lato esteriore della sua estremità superiore.

# della Lepre.

-	ed. 1	ooll.	lin.
Lunghezza della testa dall' estremità			
delle mascelle fino all' occipite	0.	3.	2.
La maggior larghezza della testa	0.	ı.	8.
Lunghezza della mascella inferiore			
dalla sua estremità anteriore fino			
all' orlo posteriore del contorno de'			
fuoi rami	٥.	2.	7-
Larghezza della mascella inferiore al			t
fito delle sbarre	0.	0.	3 1
Larghezza al fito dei contorni dei rami	0.	1.	0.
Larghezza dei rami al disotto dell'			
apofisi condiloidea	0.	0.	3.
Distanza misurata esteriormente tra i			
contorni dei rami	0.	ı.	3.
Distanza tra le aposisi condiloidee -	0.	ı.	2.
Groffezza della parte anteriore dell'			
offo della mascella superiore al sito			
dei denti incifivi	0.	0.	5.
Larghezza al mezzo delle sbarre -	0.	0.	6.
Lunghezza del lato superiore	0.	.2.	0.
Distanza tra le orbite e l'apertura			,
delle nari	0.	ı.	2.
Altezza della detta apertura	0.	0.	5.
Larghezza	0.	0.	6.
Lunghezza delle offa proprie del naso -	0.	ı.	8.
Larghezza al fito più largo		0.	5.
Larghezza delle orbite	0.	1.	I.
	0.		10.
Lunghezza dei più lunghi denti in-			

- 170.1270.10			
	pied.	pol.	l. lin.
cifivi al difuori dell' offo	÷ 0.	0.	e .
Larghezza all' estremità	- 0.	0.	ı.
Lunghezza dei più groffi denti ma			
scellari al difuori dell' osso	- 0.	0.	3.
Larghezza -	- 0.	0.	2.
Groffezza —	. 0.	0.	11
Lunghezza delle due principali part	i		
dell' oso ioide	- 0.	0.	ζ.
Larghezza nel mezzo -	0.	0.	21
Lunghezza dell' offo di mezzo	- 0.	0.	3.
Circonferenza	- :0.	0.	7.
Lunghezza del collo	. 0.	7.	0.
Larghezza del foro della prima ver-		Ü	
tebra dall' alto al basso	٠.	0.	₹.
Lunghezza da un lato all' altro	. 0.	0.	4.
Lunghezza delle apofisi trasverse dall'			
înnanzi all' îndietro	0.	۰٥.	21
Larghezza della parte anteriore della			3 2
vertebra -		0.	7.
Larghezza della parte posteriore			T.
Lunghezza della faccia fuperiore -			4.
Lunghezza della faccia inferiore -			2.
Lunghezza del corpo della feconda	. ••	0.	-
vertebra —	•	•	
Altezza dell' apofifi fpinofa	۰۰.	0.	8.
Larghezza —	0.	0.	2.
Lunghezza della vertebra più corta,	ъ.	Ο,	8.
ch' è la settima			
	0.	0.	4.
Altezza della più lunga apofifi fpino-			

- P	ied.	poll.	lin.
fa , ch'è quella della fettima vertebra	0.	٥.	2.
Larghezza —	0.	0.	I.
Circonferenza del collo, presa sulla sesta vertebra, ch' è il sito più grosso	۰.	2.	4.
Lunghezza della porzione della co- lonna vertebrale, ch' è composta			
delle vertebre dorfali	0.	5.	2.
Altezza dell'apofifi spinosa della pri- ma vertebra			
Altezza di quelle della terza e della quarta vertebra, che son le più			
lunghe	0.	I.	0.,
Altezza di quella della dodicesima, ch' è la più corta	0.	0.	4.
Larghezza di quella dell' undecima,		`	
ch' è la più larga	0.	0.	3.
Larghezza di quella della quarta, ch' è la più stretta in alto	0.	0.	2 2
Lunghezza del corpo dell' ultima ver-			
tebra, ch'è la più lunga	0.	0.	8.
Lunghezza del corpo della prima ver-			
tebra, ch'è la più corta			_
Lunghezza delle prime coste	0.	I.	0.
Distanza tra le prime coste al sito			5.0
più largo	0.	0.	9.
Lunghezza della settima costa, ch'è			
la più lunga		4.	6.
Lunghezza dell' ultima delle false			. *
coste, ch' è la pià corta	0.	2	ş.:

•			
• • •	pied.	poll	. lin.
Larghezza della costa più larga -	• 0.	0.	4.
Larghezza della più tretta	- 0.	0.	L.
Lunghezza dello iterno	· 0.	5.	5.
Larghezza del quart' offo, ch' è il più	1		
largo, all' offreinità pofferiore -	- 0.	0.	4.
Larghezza del primo esso, ch'è i	l		•
più stretto, all' estremità anteriore	0.	Q. ·	2 1
Groffezza del primo offo, ch' è il più			•
groffo	- 0.	0.	4.
Groffezza del festo offo , ch' è il più	ı		2
fottile	٠.	C.	I.
Attezza della più lunga apofisi spi-			
nofa delle vertebre lombari, ch' è			
quella della festa	0.	ο.	7.
Altezza della più corta, ch' è quella			
della prima vertebra	٠.	0.	41
Larghezza di quella dell' ultima, ch'è			. 4
da più larga		Q.	4.
Larghezza di quella della prima, ch' è			•
la più stretta		Q.	II
Lunghezza dell' apofifi trafverfa della			2
quinta vertebra, ch' è la più lunga		I.	3.
Lunghezza di quella della prima, ch'è			
la più corta		٠.	5.
Lunghezza del corpo della quinta ver-		,	
tebra lombare, ch' è la più lunga -		0. 3	10.
Langhezza del corpo dell' ultima,			
ch' è la più corta	.0.	ο.	8.
Langhezza dell' offo facro			
- A AATT AIRA WHATA	,•••		9-

Larghezza della parte anteriore — 0. 1. 6. Larghezza della parte posteriore — 0. 0. 2. Altezza della parte posteriore — 0. 0. 2. Altezza della aprisi si lunga — 0. 0. 7. Lunghezza della prima falsa vertebra. della coda, ch' è la più lunga — 0. 0. 5. Lunghezza della fettima, ch' è la più corta — 0. 0. 3. Larghezza della parte anteriore dell' osso della cavità cotiloide fino al mezzo della cavità cotiloide fino al mezzo del lato superiore — 0. 2. 6. Larghezza al disopra della cavità cotiloide — 0. 0. 5. Larghezza al disopra della cavità cotiloide — 0. 0. 5. Larghezza del ramo dell' ischio, che rappresenta il corpo dell' osso, che rappresenta il corpo dell' osso — 0. 2. Larghezza dei veri rami presi insieme 0. 0. 4. 2. Lunghezza della doccia — 0. 1. 1. Larghezza nel mezzo — 0. 0. 11. Profondità della doccia — 0. 0. 11. Profondità della doccia — 0. 0. 12. Profondità della doccia — 0. 0. 14. Dissanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — 0. 0. 10. Larghezza dei fori ovali — 0. 0. 6. 6. Lunghezza dei fori ovali — 0. 0. 6. 6. Larghezza dei fori ovali — 0. 0. 6. 6. Larghezza — 0. 0. 6. 6. Larghezza — 0. 0. 6. 6. 6. Larghezza — 0. 0. 6. 6. 6. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ied.	poll	. lin.
Larghezza della parte posteriore	Larghezza della parte anteriore -	0.	ı.	6.
vertebra, ch' è la più lunga — 0. 0. 7.  Lunghezza della prima falsa vertebra.  della coda, ch' è la più lunga — 0. 0. 5.  Lunghezza della settima, ch' è la più  corta — 0. 0. 3.  Larghezza della parte anteriore dell'  osso dell' anca — 0. 1. 2.  Altezza dell' osso, dal mezzo della  cavità cotiloide sino al mezzo del  lato superiore — 0. 2. 4.  Larghezza al disopra della cavità cotiloide — 0. 0. 5.  Diametro della detta cavità — 0. 0. 5.  Larghezza del ramo dell' ischio, che  rappresenta il corpo dell' osso, che  rappresenta il corpo dell' osso — 0. 2.  Larghezza dei veri rami presi insieme 0. 0. 4.  Lunghezza della doccia — 0. 1. 1.  Larghezza nel mezzo — 0. 0. 11.  Profondità della doccia — 0. 0. 11.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore — 0. 0. 10.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — 0. 1. 6.  Lunghezza dei fori ovali — 0. 0. 10.				
Lunghezza della prima falsa vertebradella coda, ch' è la più lunga — o. o. 5.  Lunghezza della fettima, ch' è la più corta — o. o. 3.  Larghezza della parte anteriore dell' osso della cavità cotiloide sino al mezzo del lato superiore — o. 2. e.  Larghezza al disopra della cavità cotiloide — o. o. 5.  Larghezza al disopra della cavità cotiloide — o. o. 5.  Larghezza del ramo dell' ischio, che rappresenta il corpo dell' osso — o. o. 5.  Larghezza dei veri rami presi insieme o. o. 4.  Lunghezza della doccia — o. o. 1.  Profondità della doccia — o. o. 9.  Profondità della incavatura dell' estremità posteriore — o. o. 10.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — o. o. 10.  Lunghezza dei fori ovali — o. o. 10.	Altezza dell'apofisi spinosa della falsa			
Lunghezza della prima falsa vertebradella coda, ch' è la più lunga — o. o. 5.  Lunghezza della fettima, ch' è la più corta — o. o. 3.  Larghezza della parte anteriore dell' osso della cavità cotiloide sino al mezzo del lato superiore — o. 2. e.  Larghezza al disopra della cavità cotiloide — o. o. 5.  Larghezza al disopra della cavità cotiloide — o. o. 5.  Larghezza del ramo dell' ischio, che rappresenta il corpo dell' osso — o. o. 5.  Larghezza dei veri rami presi insieme o. o. 4.  Lunghezza della doccia — o. o. 1.  Profondità della doccia — o. o. 9.  Profondità della incavatura dell' estremità posteriore — o. o. 10.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — o. o. 10.  Lunghezza dei fori ovali — o. o. 10.	vertebra, ch' è la più lunga	0.	Q.	7.
della coda, ch' è la più lunga — o. o. 5.  Lunghezza della fettima, ch' è la più  corta — o. o. 3.  Larghezza della parte anteriore dell'  offo dell' anca — o. I. 4.  Altezza dell' offo, dal mezzo della  cavità cotiloide fino al mezzo del  lato fuperiore — o. 2. e.  Larghezza al difopra della cavità co-  tiloide — o. o. 5.  Diametro della detta cavità — o. o. 5.  Larghezza del ramo dell' ischio, che  rappresenta il corpo dell' offo — o. o. 4.  Grosseza — o. o. 2.  Larghezza dei veri rami presi insieme o. o. 4.  Lunghezza della doccia — o. o. 1.  Profondità della doccia — o. o. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore — o. o. 10.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — o. 1. 6.  Lunghezza dei fori ovali — o. o. 10.				
Lunghezza della fettima, ch'è la più  corta			o.	5.
Larghezza della parte anteriore dell'  offo dell' anca				
Larghezza della parte anteriore dell'  offo dell' anca	corta —	0.	0.	3.
offo dell' anca — O. I. 4.  Altezza dell' offo, dal mezzo della cavità cotiloide fino al mezzo del lato fuperiore — O. 2. 6.  Larghezza al difopra della cavità cotiloide — O. O. 5.  Diametro della detta cavità — O. O. 5.  Larghezza del ramo dell' ifchio, che rapprefenta il corpo dell' offo — O. O. 4.  Groffezza — O. O. 2.  Larghezza dei veri rami presi infieme O. O. 4.  Lunghezza della doccia — O. I. I.  Larghezza nel mezzo — O. O. II.  Profondità della doccia — O. O. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore — O. O. II.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — O. I. 6.  Lunghezza dei fori ovali — O. O. IO.				
Altezza dell' offo, dal mezzo della cavità cotiloide fino al mezzo del lato fuperiore		0.	ı.	7
cavità cotiloide fino al mezzo del lato fuperiore				
Larghezza al difopra della cavità cotiloide O. O. S.  Diametro della detta cavità O. O. S.  Larghezza del ramo dell' ischio, che rappresenta il corpo dell' osso O. O. 2.  Larghezza dei veri rami presi insieme O. O. 4.  Lunghezza della doccia O. I. I.  Larghezza nel mezzo O. O. II.  Profondità della doccia O. O. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore O. O. II.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente O. I. 6.  Lunghezza dei fori ovali O. O. IO.				
Larghezza al difopra della cavità cotiloide O. O. S.  Diametro della detta cavità O. O. S.  Larghezza del ramo dell' ischio, che rappresenta il corpo dell' osso O. O. 2.  Larghezza dei veri rami presi insieme O. O. 4.  Lunghezza della doccia O. I. I.  Larghezza nel mezzo O. O. II.  Profondità della doccia O. O. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore O. O. II.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente O. I. 6.  Lunghezza dei fori ovali O. O. IO.	lato fuperiore	0.	2.	Č.
tiloide O. O. S.  Diametro della detta cavità O. O. S.  Larghezza del ramo dell' ischio, che rappresenta il corpo dell' osso O. O. 4.  Grosseza O. O. 2.  Larghezza dei veri rami presi insieme O. O. 4.  Lunghezza della doccia O. I. I.  Larghezza nel mezzo O. O. II.  Prosondità della doccia O. O. 9.  Prosondità dell' incavatura dell' estremità posteriore O. O. II.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente O. I. 6.  Lunghezza dei fori ovali O. O. IO.	Larghezza al disopra della cavità co-			*,
Diametro della detta cavità — O. O. S.  Larghezza del ramo dell' ischio, che rappresenta il corpo dell' osso — O. O. 4½  Grosseza — O. O. 2.  Larghezza dei veri rami presi insieme O. O. 4½  Lunghezza della doccia — O. I. I.  Larghezza nel mezzo — O. O. II.  Profondità della doccia — O. O. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore — O. O. Ie.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — O. I. 6.  Lunghezza dei fori ovali — O. O. Io.	tiloide —	0.	Q.	5.
rapprefenta il corpo dell' osso o. o. 4½  Grossezza o. o. o. 2.  Larghezza dei veri rami presi infieme o. o. 4½  Lunghezza della doccia o. s. s.  Larghezza nel mezzo o. o. o. s.  Profondità della doccia o. o. o. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore o. o. o. s.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente o. s. o. s.  Lunghezza dei fori ovali o. o. o. so.				
rapprefenta il corpo dell' osso o. o. 4½  Grossezza o. o. o. 2.  Larghezza dei veri rami presi infieme o. o. 4½  Lunghezza della doccia o. s. s.  Larghezza nel mezzo o. o. o. s.  Profondità della doccia o. o. o. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore o. o. o. s.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente o. s. o. s.  Lunghezza dei fori ovali o. o. o. so.	Larghezza del ramo dell' ischio, che			
Groffezza O. O. 2.  Larghezza dei veri rami prefi infieme O. O. 4.  Lunghezza della doccia O. I. I.  Larghezza nel mezzo O. O. II.  Profondità della doccia O. O. 9.  Profondità dell' incavatura dell' eftremità posteriore O. O. I.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente O. I. 6.  Lunghezza dei fori ovali O. O. IO.		0.	0.	41
Lunghezza del veri rami presi infieme o. o. 4½  Lunghezza della doccia — o. I. I.  Larghezza nel mezzo — o. o. 11.  Profondità della doccia — o. o. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore — o. o. 10.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — o. 1. 6.  Lunghezza dei fori ovali — o. 0. 10.	Groffezza —	0.	0.	2.
Lunghezza della doccia O. I. I.  Larghezza nel mezzo O. O. II.  Profondità della doccia O. O. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore O. O. II.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente O. I. 6.  Lunghezza dei fori ovali O. O. IO.				
Larghezza nel mezzo o. o. 11.  Profondità della doccia o. o. 9.  Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore o. o. 10.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente o. 1. 6.  Lunghezza dei fori ovali o. o. 10.				
Profondità della doccia — O. O. 9.  Profondità dell' incavatura dell' eftremità posteriore — O. O. 10.  Distanza tra le due estremità dell' incavatura, presa esteriormente — O. I. 6.  Lunghezza dei fori ovali — O. O. IO.				
Profondità dell' incavatura dell' estremità posteriore	Profondità della doccia	0.	0.	9.
Distanza tra le due estremità dell' in- cavatura, presa esteriormente o. 1. 6. Lunghezza dei fori ovali o. 0. 10.				
Distanza tra le due estremità dell' in- cavatura, presa esteriormente o. 1. 6. Lunghezza dei fori ovali o. 0. 10.	mità posteriore	0.	0.	IQ.
cavatura, presa esteriormente o. 1. 6. Lunghezza dei fori ovali o. 0. 10.	Distanza tra le due estremità dell' in-			
Lunghezza dei fori ovali o. o. 10.		0.	I.	6.
Larghezza o. o. 6	Lunghezza dei fori ovali	0.	0.	10.
	Larghezza	0.	0.	61

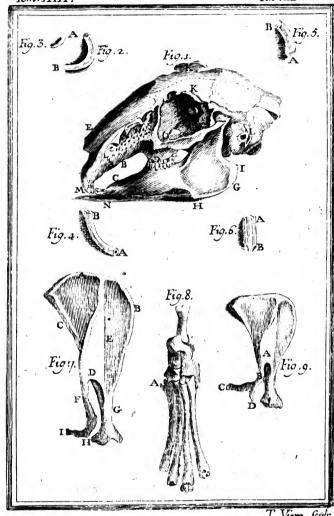
P	ied.	poll.	lin.
Larghezza del catino	0.	ı.	2.
Altezza			I.
Lunghezza dell' omoplata	0.	3.	2.
Larghezza al fito più largo	0.	ı.	6.
Lunghezza del lato posteriore -	ю.	2.	10.
Larghezza dell' omoplata al fito più			
ftretto -	0.	10.	4.
Altezza della spina al sito più elevato	0.	0.	5-
Diametro della cavità glenoide -	0.	o.	5.
Lunghezza dell' umero	0.	3.	10.
Circonferenza al sito più piccolo -			10.
Diametro della testa -	0.	0.	6.
Larghezza della parte superiore -	0.	0.	7.
Groffezza -	0.	ю.	9.
Larghezza della parte inferiore -		0.	5.
Groffezza	0.	0.	4-
Lunghezza dell' offo dell' ulna	۰.0	4.	8.
Groffezza al fito più groffo	0.	0.	4.
Altezza dell' olecranio		0.	7.
Larghezza all' estremità	0.	0.	5 X
Groffezza al sito più sottile		0.	2.
Lunghezza dell' offo del radio	Ö.	4.	0.
Larghezza dell' estremità superiore -		0.	4.
Groffezza -	0.	0.	3-
Larghezza del mezzo dell' osso	0.	0.	3.
Groffezza -	٠.	0.	2.
Larghezza dell' estremità inferiore -	ъ.	0.	4.
Groffezza		0.	2 1
Lunghezza del femore	· O.	4.	10.

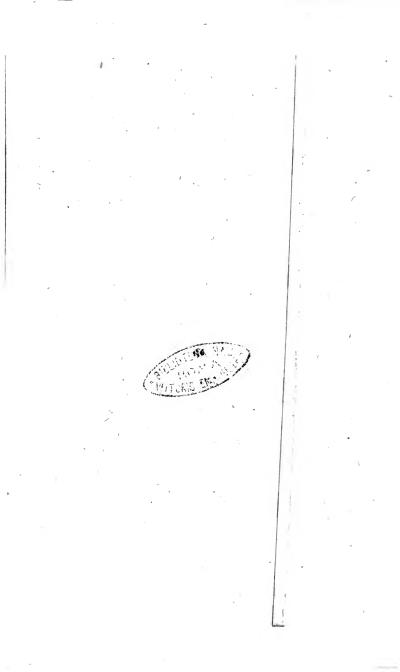
<b>p</b> :	ied.	poll	. lin.
Diametro della testa	0.	Q.	.5-
Circonferenza del mezzo dell' offo -	0.	I.	3.
Larghezza dell' estremità inferiore -	0.	0.	8.
Groffezza	0.	0.	7 1
Lunghezza delle rotelle	٥.	0.	
Larghezza —	0.	0.	
Groffezza	0.	0.	2.
Lunghezza della tibia	0.	5.	6.
Larghezza della testa	0.	0.	9.
Groffezza	0.	0.	IC.
Circonferenza del mezzo dell' offo -	0.	ī.	2.
Larghezza dell' estremità inferiore -	0.	0.	7.
Groffezza —	0.	0.	4.
Lunghezza del peroneo -	0.	2.	I.
Circonferenza al fito più fottile	0.	0.	4.
Larghezza della parte superiore -		0.	3.
Larghezza della parte inferiore -	0.	0.	1.
Altezza del carpo	0.	0.	3.
Lunghezza del calcagno	0.	ı.	3.
Larghezza	٠٥.		3 4
Groffezza al fito più fottile	٠0.		2.
Altezza del primo osso cuneiforme			
e dello scafoide, presi insieme	0.	0.	5.
Lunghezza del terz' offo del metacar-			
po, ch'è il più lungo	0.	Y.	2.
Larghezza del mezzo dell' offo			II
Lunghezza del primo offo del meta-			-
carpo, ch' è il più corto	٠.	Q.	2 1
Larghezza del mezzo dell' offo			

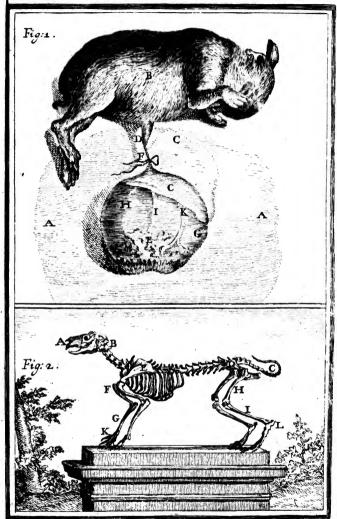
# 68 Descrizione della Lepre.

	1	11	***
· ·	tea.	Pott.	lin.
Lunghezza del fecond' offo del meta-			
tarso, ch' è il più lungo		I.	II.
Larghezza del mezzo dell' osso	0.	0.	2.
Lunghezza del quart' osso del meta-			
tarfo, ch'è il più corto		I.	•
Larghezza del mezzo dell' offo	0.	0.	2
Lunghezza delle prime falangi del			
dito medio dei piedi anteriori	0.	0.	- 6.
Larghezza nel mezzo dell' offo -	0.	0.	I.
Lunghezza delle seconde falangi	0.	o.	3-
Larghezza nel mezzo dell' esso	0.	0.	I ţ
Lunghezza delle terze falangi -	0.	0.	4.
Larghezza —————	0.	0.	I.
Groffezza -		0.	2.
Lunghezza della prima falange del			
pollice	0.	0.	2.
Larghezza nel mezzo dell' osso		0.	1 3
Lunghezza della feconda falange		0.	5.
Larghezza		0.	II
Groffezza .	٥.	0.	2,
Lunghezza della prima falange del			
fecondo e del terzo dito dei piedi			
di dietro, che sono i più lunghi -	0.	0.	10.
Larghezza nel mezzo dell' offo -		0.	1 2
Lunghezza delle seconde falangi		0.	5 1
Larghezza nel mezzo dell' osso		0.	11
Lunghezza delle terze falangi		0.	2
Larghezza —			12
Groffezza		0.	2 2
	₩.	-	~ 2

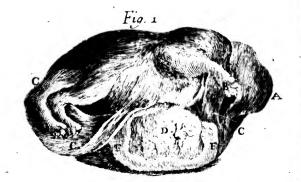


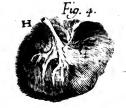






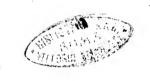


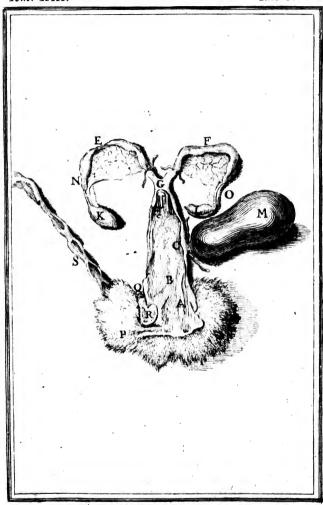




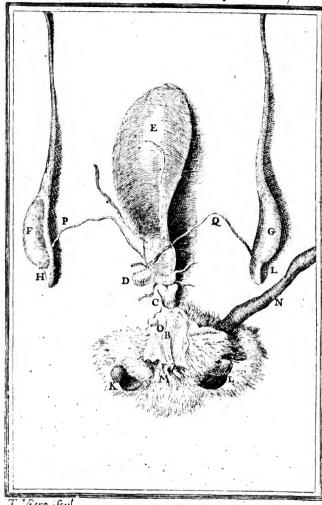












# DESCRIZIONE DELLA PARTE DEL GABINETTO

Spettante alla Storia Naturale

## DELLA LEPRE.

Num. DCXLIII.

Feto di lepre .

L corpo di questo setto è curvato, e la testa è pendente verso il petto. Le gambe anteriori sono piegate al sito del gomito e unite al petto, di modo che ciascun piede trovasi applicato comtro la testa, tra l'occhio e l'orecchia. Le orecchie son piegate all'indentro lungo il collo; i due talloni si toccano, e i piedi son rovesciati contro il basso ventre. Su questo seto il pelo è già formato, e se ne distinguono i colori; egli ha tre pollici e dieci linee di lunghezza dalla sommità della testa sino all'origine della coda, e un pollice e tre since dall'estremità del muso sino all'occipite. Le orecchie hanno otto linee di lunghezza, e la coda un mezzo pollice.

#### Num. DCXLIV.

Lepratto appena nato mostruoso.

Questo mostro ha due corpi, otto gambe, una testa e quattro orecchie: i due corpi sono uniti per mezzo del petto, di modo che l'addomine dell' uno dei corpi si trova dirimpetto all'addomine dell'altro. Il muso è molto imperfetto, poichè non vi ha nè bocca nè narici, e all'interno non si sentono le ossa delle mascelle; al sito della bocca e delle narici non vi ha che una rotonda.

cavità. Questo muso informe è situato al disopra della spalla sinistra del corpo ch' è a sinistra, e della spalla destra di quello ch' è a destra. I due occhi non hanno niente di straordinario, come pure le due orecchie, che son situate una da ciascun lato della testa; ma le altre due si trovano sopra l'occipite, e sono unite per la base di modo ch' esse non formano che una sola apertura. Questo mestro ha quattro pollici e nove linee di lunghezza, dalla sommità della testa sino all'origine delle coda di ciascuno dei due corpi.

#### Num. DCXLV.

Teste stellate d'un lepratto e d'una vecchia lepre.

PAragonando queste due teste l'una coll'altra, si vede che la stella della vecchia lepre è situata also stesso che quella del lepratto, il che ci sa credere che vi sian delle lepri, che invecchiando non la perdano.

#### Num. DCXLVI.

Il cieco d'un lepratto, con una porzione dell'ileo e del colon.

SI è fatta una legatura all' estremità della porzione dell' ileo e di quella del colon, dopo che il cieco è stato gonfiato e riempiuto di materie abbastanza pesanti per farlo sommergere nello spirito di vino, in cui vien conservato. Vedesi assai distintamente il solco, che gira in ispirale intorno al cieco, la sigura cilindrica dell' estremità del detto intestino, la borsa, che trovasi vicino all' unione dell' ileo col colon cc.

#### Num. DCXLVII.

## La scheletro d'una lepre.

Uesto è quello, che ha servito di soggetto per le misure delle ossa della lepre, riferite nella tavola precedente. La lunghezza di questo scheletro è d'un piede e sette pollici e mezzo, dall' estremità della mascella superiore sino all' estremità posteriore dell'osso facro: la testa ha quattro pollici e nove linee di lunghezza, seguendo la fua curvatura, e sei pollici e tre quarti di circonferenza, presa al sito degli angoli della mascella inseriore e al mezzo della fronte. La circonserenza del cosano è di undici possici e tre linee al sito più grosso: la parte anteriore del corpo ha tredica pollici d'altezza, e la posteriore sedici pollici.

#### Num. DCXLVIII.

#### I denti d'una lepre.

SI fono firappati questi denti e vengono conservati per far vedere la differenza che passa tra i grandi e i piccoli denti incissi della mascella superiore, e la somiglianza che vi ha tra i denti grandi incissi delle due mascelle e le zanne del cinghiale, e tra i denti mascellari della lepree quelli del cavalla e della asino.

## Num. DCXLIX.

## L'oso ioide d'una lepre.

L descrizione e le misure di questo pezzo si trovano nella descrizione della lepre, pag. 57 : i due rami sono attaccati alla base per mezzo del lor legamenti naturali.

# IL CONIGLIO, (a)

Uantunque la lepre e'l coniglio sì nell' esterno, che nell'interno si rassomiglino, poiche non si congiungono, è. da dire, che formino due specie distinte, e separate. Cionnondimeno, riferendo i cacciatori (b), che quando entrano in caldo, le Iepri maschie corrono dietro, e coprono le coniglie, io ho procurato di sapere quello, che da siffatto accoppiamento potrebbe risultare: è perciò ho fatto allevare de conigli insieme alle lepri femmine, e delle lepri maschie insieme alle coniglie; ma tali pruowe non hanno servito ad altro, fuor solo ad assicurarmi, che questi animali cotanto *fimili* 

Lepus vel lepusculus Hispanicus. Gesner. Icon. animal, quadr. pag. 105.

Cuniculus. Ray, Synopf. quadr. pag. 205.

Lepusculus, Cuniculus terram fodiens. Klein, Quad.

<sup>(</sup>a) In Francese, le Lupin; in Greco, Auro'nus; in Latino, Cuniculus; in Ispagnuolo, Comjo; in Portughese, Coellio; in Tedesco, Kaninichen; in Inglese, Rahbet, Cony; in Isvezzese, Kanin; in Francese antico, Connin, Connil.

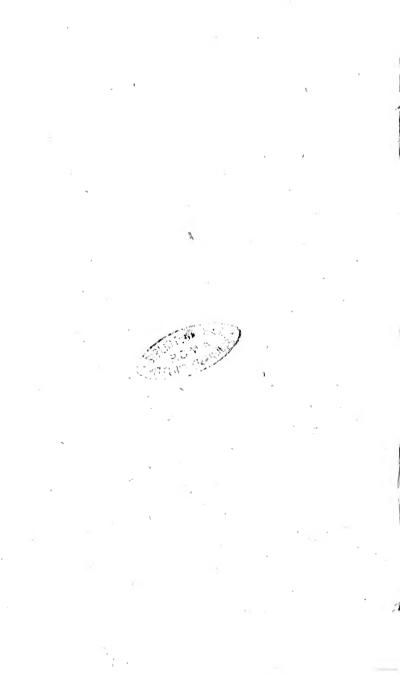
Lepus cauda brevissima, pupillis rubris. Linnaus. E'da notare, che questa denominazione non regge; perchè i foli conigli bianchi domestici hanno le pupille rosse.

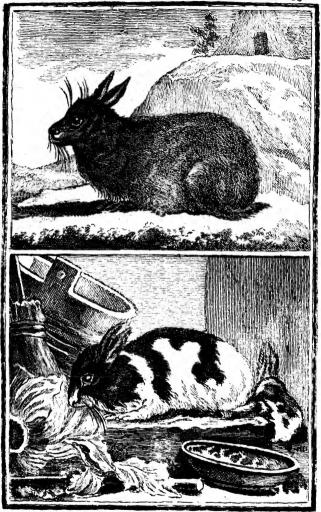
Hist. Nat. pag. 52. (b) Veggasi la Vénerie de du Fouilloux. Paris. 1614. folio 100. recto.



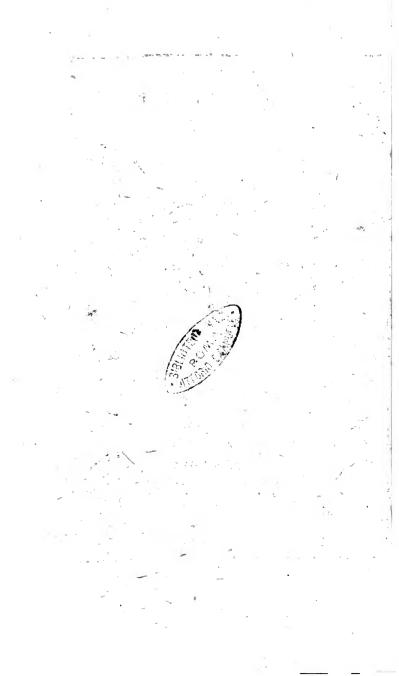
IL CONIGLIO SELVATICO

T. Viero Jul





IL CONIGLIO DOMESTICO. La





IL CONIGLIO D'ANGORA IN MUTA.



simili nella forma, sono ciò non ostante diversi per la loro natura a segno tale, da non potere produrre alcuna specie di bastardi. Un lepratto ed una giovane coniglia pressochè dello stesso, non sono giunti a vivere insieme tre mesi; poichè amendue si surono un po' po' rinforzati, divennero nemici, e l'incessante guerra, che si andavano sacendo, finì colla morte del lepratto. Di due lepri maschie di maggiore età, ch' io avea messe insieme con una coniglia, una fece la stessa fine, e l'altra, ch'era affai calda, e gagliarda, e che non si finiva di molestare, e preffare la coniglia resistente alla copula, a forza di ferite, ovvero di carezze troppo aspre, la fece morire. Tre o quattro conigli di diversa età per me fatti unire a lepri femmine, le hanno tutte morte in poco più o meno di tempo, nè gli uni, nè le altre hanno prodotto covelle. Ciò nondimeno io penso di potere assicurare, che qualche volta siansi realmente accoppiati; o per lo meno questo è poi certo, che mal grado tutta la resistenza della semmina, il maschio si ssogò, e con maggior ragione si poteva aspettare qualche produzione da sisfatti accoppiamenti, che non dall'amoroso commercio del coniglio con la gallina, di cui si è tessuta la Storia (a), ed i cui frutti, in sentimento Tom. XIII.

<sup>(</sup>a) Veggali l'arte d'allevare i polli.

dell' Autore, doveano, essere e polli vestiti di peli, o conigli vestiti di penne; quando alla fine la cola si riduce ad un coniglio vizioso o troppo caldo, che mancante la semmina, usò della gallina, come avrebbe usato d'ogn'altro arnese di casa; ed egli è affatto inverisimile, e da non isperarsi mai alcun prodotto da due animali di specie cotanto diversa e lontana, poichè risulta un bel niente dal congiugnimento del coniglio colla lepre, che pur sono specie vicinissime,

ed affai analoghe.

Il coniglio per fecondità supera la lepre, e senza prestar fede a ciò che riferisce Wotten, che da un pajo folo trasportato in un' isola se n'ebbero in capo ad un anno ben fei mila, questo è sicuro, che tali animali ne' paesi, che lor si confanno, multiplicano prodigiosamente, e tanto, che la terra non fomministra quanto è richiesto alla loro susfistenza: esti distruggono l'erbe, le radici, i grani, i frutti, le civaje, ed eziandio gli arboicelli, e le piante; e se non li guerreggiaffero di continuo i furetti, ed i cani, giuguerebbono per poco a difertare gli abitanti di quelle campagne. Il coniglio non folamente s'accoppia più spesso, e produce con maggior frequenza ed in maggior numero della lepre, ma ha in oltre maggiori mezzi ed ajuti per sottrarfi alla forza de' suoi nemici; di leggieri s'invola all' occhio degli

nomini; i buchi, che scava entro terra, ed in cui di giorno s'appiatta e figlia, lo mettono in sicuro dal lupo, dalla volpe, e dagli uccelli grifagni; egli v'abita con la sua famiglia in piena tranquillità, v'alleva e nutrisce i suoi figli sino a' due mesi in quel torno, egli non ne li cava finchè non siano tutti ben allevati; e con ciò li campa da tutti i pericoli ed inconvenienti della tenera etade, in cui le lepri per lo contrario periscono in maggior numero, sofferendo allora maggior danno, che non in tutto il

rimanente spazio di lor vita.

Questo solo basta altresì a comprovare che 1 coniglio vince la lepre in sagacità; amendue sono conformati alla stessa foggia, e potrebbonsi egualmente scavare de' sicuri ritiri fotto terra; amendue sono del pari eccessivamente paurosi, ma l'una più debole si contenta d'un qualunque covaccio sopra terra, ove si sta di continuo esposta; frattanto che l'altro in virtù d'un istinto più riflessivo si prende la briga di scavare la terra, e prepararvis un sicuro asilo; ed egli è. tanto vero, che lavora in vigor di sentimento, che il coniglio dimestico non si prende tal cura, nè si fabbrica eguali ripari; siccome gli augelli domellici non attendono a farsi il nido, così il coniglio domestico risparmia di prepararsi il ritiro, e ciò non per altro, salvo se perchè amendue sono riparati da quegl' inconvenienti, a cui stanno esposti e gli augelli, ed i conigli salvatici. Fu molte volte offervato, che quando s'è voluto fornire una conigliera di conigli tolti dalle loro tane sotterranee, questi conigli, e i figliuoli loro, si rimanevano, come le lepri, sulla superficie, nè cominciossi da loro a scavar la terra, per mettervisi al sicuro, fe non dopo avere corsi parecchi rischi, e provati molti disagi, e a capo d'un certo

numero di generazioni.

I prefati conigli tolti dalla cava, o domessici variano nel colore, siccome tutti glialtri animali domestici; la Natura però si diletta di consentir loro soltanto questi tre colori, il nero, il bianco, il grigio (a). I conigly neri sono i più rari, ma ve n'ha un gran numero di affatto bianchi, e molti fono del tutto grigi, e parecchi misti ed intarsiati. Tutt' i salvatici sono bigi, ed anche tra i domestici questo è il color dominante. giacche in tutt'i parti v'han mai sempre de' grigi, e tali sono eziandio i più, ancorche i genitori fiano amendue neri o bianchi, oppure l'un nero e l'altro bianco; di rado interviene, che ne facciano più di due • tre, che li raffomiglino; laddove i coni-

<sup>(</sup>a) Per grigio intendo la mefcolanza del nero, del giallo, del cenerino, che formano l'ordinario colore de" conigli e deile lepri ...

gli grigi, avvegnache domestici, d'ordinario li generano tutti di questo color medesimo, ed è cosa rarissima, e quasi fortuita, che partoriscano de' bianchi, de' neri, de' misti.

Questi animali sono in istato di generare e produrre all' età di cinque o sei mesi; dassi per certo, che siano costantissimi ne' loro amori, e che comunemente s'attacchino ad una sola semmina, nè l'abbandonino giammai; questa è quasi sempre in caldo, o almeno in istato di ricevere il maschio; porta trenta o trentun giorni, e partorisce quattro, cinque o sei, e talora sette ed otto piccini; siccome la femmina lepre, ella pur anche ha la matrice doppia, e per conseguenza può partorire in due tempi, tuttavia pare, che le sopraffetazioni siano men frequenti in questa specie, che in quella della lepre, e forse questa è anche la ragione, che le semmine cangiano più di rado, e soffrono minori avventure, e i congiugnimenti loro fuor di stagione sono men frequenti.

Qualche giorno prima di sgravidarsi, si aprono sotterra una nuova strada, ma non già per linea retta, sibbene a direzion tortuosa, e, come a dire, a salti, in sondo a cui sormano uno scavo; appresso svellonsi di sotto il ventre una buona quantità di peli, onde rassettano una specie di letto, per deporvi i loro piccini. Ne' primi due giorni non gli abbandonano mai, e non escone

fuor solamente spinte dal bisogno, ma come tosto han preso il nutrimento, si rifanno da loro: in tal tempo mangiano molto, ed in fretta, e così curano, ed allattano i loro parti per più di sei settimane. Sin' allora il maschio s'astiene, e non va nella cava che a visitare la madre; e sovente ancora quand' ella forte, e soli vi lascia i piccini, chiudene l'ingresso con terra intrisa della sua orina; ma poichè i piccini cominciano ad affacciarsi alla bocca della cava, o a mangiare delle foglie di sena, e d'altre erbe loro profferte dalla madre, il padre mostra di conoscerli, prendeli fra le zampe, ne liscia il pelo, ne lecca gli occhi, e tutti successivamente partecipano dell' amorose paterne sollecitudini; al tempo stesso la femmina sa al maschio di molti vezzi, e spesse volte poco dopo impregna.

Un gentiluomo mio vicino (a), che pel corso di molt' anni si è divertito nell' allevamento di conigli, mi ha comunicate le seguenti osservazioni: "Da principio, dic' egli,

", io ebbi un sol maschio, ed una semmina ", sola, quello tutto bianco, questa tutta

,, bigia; nella cui posterità assai numerosa,

" la maggiore quantità era de' bigi, segui-" vano indi i bianchi, ed i misti, e qual-

<sup>(</sup>a) M. le Chapt du Moutier.

, cheduno eravi nero. Quando la femmina " entra in caldo, il maschio non l'abban-,, dona quasimai; ha un temperamento tanto fervido, che in men d'un' ora notai. , che la coprì ben cinque o sei volte.... , La femmina, al tempo della copula, si , distende col ventre a pian terreno, allun-" ga tutte le quattro zampe, e mette de gridi esili, annunziatori anzi di piacere, , che di dolore : la maniera del loro con-" giugnimento rassomiglia molto a quello de' " gatti, trattane però questa differenza, che il maschio non morde che leggerissima-, mente la sua femmina sulla collottola.... " La paternità appo questi animali è molto rispettata; io l'argomento dal molto deferire, che han fatto tutti i miei co-" nigli al primo lor padre, cui potei agevol-, mente distinguere al colore bianco, l'unio co tra maschi, che m'abbia potuto con-, servare interamente candido. Crescesse pur , la famiglia, que', che a mano a mano ", diventavano padri, erano a lui mai sem-, pre subordinati; o si battessero per cagion ,, di femmine, o per avidità di cibo, tosto n che il vecchio padre 's'accorgeva d'alcua ,, romore, o litigio, v'accorreva inconta-, nente, e a tutta polla; e subito che i li-,, tiganti potevanlo ravvisare, tranquillavansi, " e dove alcuno avelle colto sul fatto, ivi " proprio sul luogo del delitto, dava altrui D 4

, in esso un' esemplo di gastigo, e di freno. Un' altra pruova del di lui dominio sopra tutta la posterità si è, che avendogli avvezzati di raccorfi a un fol fischio, quando io dava siffatto segno, per lontano ch'essi fossero, osservai sempre, che il primo padre si metteva alla loro testa, e comec-, chè arrivasse il primo, lasciavali tutti andar avanti, ed egli entrava l'ultimo.... Jo li nudriva colla parte più grossa di frumento, di fieno, e con molto ginepro; n ce n'andava una soma per settimana; mangiavano tutte le coccole, le foglie, la scor-, za, non ne lasciando, che il duro tronco. Un tale pascolo dava loro un buon odo-, re, e la loro carne perciò era tanto sa-" porita, quanto quella de' conigli falvatici. " Questi animali campano otto o nove anvita entro le loro cave, e vi stanno cheti,

quelti animali campano otto o nove anni; e perchè passano una gran parte di loro vita entro le loro cave, e vi stanno cheti, e tranquilli, ingrassano un po' più che non le lepri; similmente la loro carne è molto differente e pel colore, e pel gusto; quella de' coniglietti è dilicatissima, laddove quella de' conigli vecchi è sempre secca e dura. Sono, come già dissi, originari di climi caldi. I Greci (a) ne avevano contezza, e pare, che la sola Grecia, e la Spagna sossero

<sup>(</sup>a) Vedi Ariftot. Hiftor. Animal. lib. I. cap. 1.

i paesi d'Europa, ne' quali anticamente v'avessero de'conigli (a); di là surono trasportati ne' climi più temperati, come a dire, in. Italia, in Francia, in Lamagna, dove si sono naturalizzati; ma ne' paesi più freddi, come nella Svezia (b), e nel rimanente del Nord. non si possono altrimenti allevare, che dentro le case, e muojono, tostochè si abbandonano alla campagna. All' opposto amano il caldo eccessivo, conciossiachè se ne trovino nelle meridionali contrade dell' Asia, e dell' Africa, come nel golfo Persiano (c) nella baja di Saldana (d) nella Libia, al Senegal, nella Guinea (e); se ne scontrano parimente nelle Isole Americane (f), ove furono trasportate d'Europa, e fecervi un' ottima riuscita.

<sup>(</sup>a) Vedi Plia. Histor. Natural. lib. VIII. (b) Vedi Linn. Fau. Suec., pag. 8.

<sup>(</sup>c) Veggasi l'Histoire générale des voyages, par M. l'Abbé Prevôt, Tom. II. pag. 354 (d) Presso lo stesso, Tom. I. pag. 449 (e) Veggasi Leon. Afric. de Afric. descript. Lugd.

Batav. 1632. Part. II. pag. 257.; e veggafi altresì le voyage de Guill. Bosman. Utrecht, 1705. pag. 252.

<sup>(</sup>f) Veggasi l'Histoire générale des Antilles, par le P. du Tertre . Paris; 1667. Tom. II. pag. 297.

## DESCRIZIONE DEL CONIGLIO.

Pella struttura del corpo del coniglio e della lepre vi hanno tante relazioni, quante tra i corpi dell'asino e del cavallo, che fra tutti gli animali già in quest' Opera descritti son questi, che si rassomiglian maggiormente. Questa gran rassomiglianza del coniglio colla sepre merita anche maggiore attenzione perchè questi due animali sono di costumi disferentissimi, hanno molta antipatía l'uno per l'altro, e sono nello stato di pura natura, poichè qui debbesi fare il paragone del coniglio selvaggio colla sepre: eglino non si son punto snaturati nè ssigurati per lo stato di domestichezza, come il cavallo e l'asino, de' quali non conosciamo alcun individuo selvaggio.

Il coniglio ha, come la lepre, il labbro superiore fesso sino alle narici, le orecchie allungate, le gambe anteriori più lunghe che le posteriori, e la coda corta. I maschi hanno due borse, una in ciascuna anguinaglia, che nei coniglietti non si veggono; spesse volte l'uno dei tessicoli ha già formata una borsa, mentre l'altro tessicolo non è ancora uscito all'insuori. Il maschio e la femmina hanno sepra ciascuna anguinaglia uno spazio spogliato di pelo, e da ciascun lato del perineo del maschio e della vulva della femmina vi ha

una glandula fituata all' orlo anteriore d'una cavità, ch'è nella pelle. Quando la verga non esce all' infuori, non iscorgesi l'orifizio del prepuzio del maschio e l'apertura della vulva della fem-. mina, e non distinguonsi l'uno dall' altra se non perchè l'orifizio del prepuzio è più stretto e più allontanato dall' ano che la vulva. Le vescichette feminali del maschio Formano una borsa molto grande. L'orifizio interno della matrice non ha notabile apparenza che nelle femmine pregne. L'allantoide del feto ha la stessa situazione che nella lepre : finalmente questi due animali si rassomigliano per la ftruttura del cieco e della borfa che fi trova vicino all' inferzione dell' ileo col colon. per la figura, pel numero e per la fituazione dei denti ec-

Sopra il coniglio, come sulla lepre, vi hanno due sorte di peli, l'un più lungo e alquanto più sodo che l'altro, ch'è morbido come una lanugine. Ho osservati i colori d'un coniglietto selvaggio maschio, che aveva un piede un pollice e mezzo di lunghezza dall'estremità del muso sino all'origine della coda: la lunghezza delle orecchie era di tre pollici, e quella del tronco della coda di due pollici e mezzo. Il dorso, i lombi, l'alto dei lati del corpo ed i fianchi, avevano un color mischiato di nero e di Fulvo chiaro, che pareva grigio quand'esso non si mirava da vicino. La maggior parte dei peli più lunghi e più sodi erano sull'estremità; avevano del nero al disorra D 6

del fulvo, ed un color cenerino che s'estendeva fino alla radice : gli altri non avevan niente di fulvo alla punta, ed erano in parte neri e in parte cenerini . I peli corti e morbidi avevano parimente un color cenerino, eccettuato alla punta, ch' era di color fulvo. Sulla sommità della testa eravi, come ful lepratto, una lanugine di color cenerino, fra peli più lunghi e più fodi di color cenerino alla radice, neri nel mezzo e fulvi all' estremità. Anche gli occhi erano circondati da una fascia di color biancastro, che s'estendeva all' innanzi fino al mustacchio, e all' indietro quasi Ano all' orecchia. La parte anteriore della faccia efferiore delle orecchie era mischiata di tinte che tiravano al giallo e al bruno; la parte posteriore aveva un color tirante al grigio, e l'estremità dell' orecchie era nericcia. Le labbra, il difotto della mascella inferiore, le ascelle, la parte posteriore del petto, il ventre, e la faccia interiore del braccio, delle cofce e delle gambe, eran di color bianco con una tinta di color cenerino in alcuni fiti, perchè i peli delle accennate parti avevano un color cenerino alla radice, e non eran bianchi che all' estremità : quelli della faccia nofteriore o inferiore della coda erano interamente bianchi. Il tramezzo delle orecchie e la faccia fuperiore o posteriore del collo avevano un colofulvo rossiccio; questo colore trovavasi pure sul davanti e sul lato esteriore del braccio, sul carpo, ful metacarpo, ful piede anteriore e al diforra dei talloni; effo era mischiato di bianco sulla faccia superiore del tarso, del metatarso, e del piede posteriore. I lati e'l disotte del collo, la parte anteriore del petto, le spalle, il basso dei lati del corpo e le anguinaglie avevano un color fulvo chiarissimo e quasi biancastro: la groppa, e la faccia esteriore delle cosce erano di color grigio pallido mischiato di gialliccio e di cenerino. La faccia superiore della coda aveva del nero e un poco di fulvo in alcuni fiti : il difotto dei piedi anteriori e'l difotto del tarfo, del metatarfo e dei piedi di dietro erano di color gialliccio o rofficcio: il color del pelo di queste parti è più o men carico in differenti individui, o più o meno oscurato per la terra che resta nel pelo e che in certi paesi lo rende nericcio, di modo che non vedesi la tinta gialliccia che dopo averlo scopettato o anche lavato.

Il coniglio selvaggio stav. XII. I su cui sono state prese le misure delle parti esteriori del corpo riserite nella seguente tavola, pesava tre libbre un' oncia e mezzo; era diverso dal coniglietto perche il dorso, i lombi, l'alto dei lati del corpo ed i sianchi, avevano più di nero ed un color sulvo più carico, e perchè il color grigio della groppa e della faccia esteriore delle cosce era più tinto di giallo, ed il color sulvo delle anguinaglie più carico. Del resto, i colori del coniglio e del coniglietto mi son paruti somigliantissimi nei maschi, nelle semmine e negl' individui di disse-

renti paesi, poichè non ho trovata alcuna disferenza nei colori dei conigli di Borgogna, paragonati con quelli del parco di Versailles. Le setole più grandi dei mustacchi dei conigli hanno circa due pollici e mezzo di lunghezza; le orecchie sono men lunghe che quelle della lepre, e le gambe di dictro hanno pure a proporzione minor lunghezza relativamente alle gambe anteriori. Generalmente il coniglio selvaggio è molto più piccolo della lepre come può vedersi paragonando le misure riferite nella seguente tavola, con quelle che si trovano nella descrizione della lepre.

I coniglj domestici [tav. XIII., fig. 1.] sono ordinariamente più grandi dei coniglj selvaggi; questa disferenza nell' accrescimento proviene certamente perchè gli uni fanno minore esercizio, ed hanno più sugosi alimenti che gli altri. Lo stato di domestichezza, che gli ha renduti più grossi e più grassi dei coniglj selvaggi, ha prodotto altresì un cangiamento nei colori de' lor peli, poichè ve n' ha di bianchi, di neri, e d'altri che son macchiati di bianco e di nero: la maggior parte hanno de' colori che più o meno s'accostano a quelli dei coniglj selvaggi; ma tutt' i coniglj domestici, ch' io ho veduti, avevano sotto la pianta de' piedi un pel rosso, qualunque sosse il colore, che avevano sul restante del corpo.

La pupilla degli occhi dei conigli è rotonda e molto grande nell' ofcurità; ha fino a quattro linee di diametro, fi ristrigne alla luce, e diviene ovale; il suo gran diametro è verticale: quando l'occhio è esposto ai raggi del sole, esso non ha che una linea e mezzo di lunghezza, ed il piccol diametro una linea. I coniglj bianchi hanno le pupille d'un rosso di lacca, e l'iride ha una tinta biancastra mischiata con tinte di color di lacca: gli orli delle loro palpebre son rossici, ed il bianco dell'occhio è sparso di rosso. I conigli d'altri colori hanno le pupille nere, e l'iride di color bruno mischiato d'una tinta gialliccia.

Il coniglio chiamato riccio [ tav. XIII., fig. 2.] ha il pelo in parte bianco e in parte di color d'ardesia più o men carico o di color bruno e nericcio: i peli vorti e morbidi fono d'un grigio di ratto o di color d'ardesia pallido, cioè, tirante al turchino: i peli lunghi e fodi hanno due colori, gli uni son nericci o di color d'ardesia assai carico, gli altri bianchi, cofiechè il miseuglio del bianco e del turchino o del nero fuol variare fopra diverse parti del corpo. La testa e le orecchie sono quali interamente nericce, e non vi si veggono che a'cuni peli bianchi: essi sono in maggior numero ful collo, fulle spalle, ful dorso ec.; ma fopra tutta la parte posteriore del corpo, sul petto e ful ventre, il numero de' peli bianchi fupera quello dei peli turchini. Il basso delle quattro gambe è di color bruno con alcuni peli bianchi; ma il disotto dei piedi anteriori e le scopette dei piedi posteriori fino al tallone, son di color fulvo come in tutti gli altri conigli.

I conigli d'Angora [tav. XIV., fig. 1.] non fon diversi dagli altri conigli domestici che per la qualità del lor pelo, il quale è melto più lungo, come il pelo delle capre d'Angora è più lungo di quello delle capre comuni. Questo pelo è ondeggiante e insieme riccio a guisa di lana; nel tempo della muta esso fi aggomitola e forma dei gruppi che rendon difforme l'animale; fiffatti gomitoli di pelo discendono talvolta fino a terra . e rapprefentano come una quinta gamba f tav. XIV. fg. 2. ]; essi son tessuti o per lo meno fitti e serrati come un feltro. Sulla groppa d'un coniglio d'Angora, che ho tagliato, ho veduto uno strato di fiffatto feltre, che aveva più d'un pollice di groffezza. Il pelo del detto animale aveva due o tre pollici di lunghezza, ed era di color rofficcio alla punta, e bianco nel resto o di color d'ardefia . Il mentovato coniglio aveva lé orecchie nericce, ed il pelo dei piedi rofficcio. I colori dei conigli d'Angora variano come quelli degli altri conigli domestici.

Quando i conigli fi riposano, il lor ventre sembra essere posato sulla terra; il muso è all'innanzi, e il disotto della mascella inferiore vicino a terra. Eglino hanno le orecchie diritte, le gambe anteriori son piegate in modo che l'avan-braccio tocca quasi il braccio, ed il piede è rasente terra e tocca quasi la spalla, il gomito per altro è a qualche distanza da terra: le gambe di dietro esfendo molto più lunghe delle anteriori, restano

piegate in tre parti; il piede, il metatarfo e il tarfo fono rafenti terra, dalle unghie fino al tallone; la gamba è inclinata all' innanzi, e la cofcia all' indietro, di maniera che il ginocchio trovasi vicino al piede, e la natica anche più vicino al tallone. La coda s'effende orizzontalmente all' indietro o si ripiega in alto. Quando l'animale & dispone a camminare, s'alza sulle sue gambe stendendo in parte il braccio e l'avanbraccio, la coscia e la gamba; in tale attitudine le gambe anteriori non toccano terra che colle dita; le gambe posteriori però toccan terra con una ben lunga parte, che s'estende dal tallone fino all'estremità delle ugne, e che resta posata orizzontalmente: ficcome in tale attitudine la detta parte ha quasi tanta lunghezza, quanta altezza ha la parte posteriore del corpo, così stando l'animale alzato fu i suoi talloni, è impossibile ch' egli possa far de' pasti con sì lunghi piedi, a meno ch' egli non cammini fulla punta del piede o fopra il tallone; nel primo caso egli camminerebbe come il cane e il gatto, e la maggior parte degli animali, ma non essendo la gamba del coniglio così estesa come quella dei detti animali, il suo camminare sarebbe lentissimo e assai incomodo: l'altro caso sa\_ rebbe contrario alle leggi della Natura, poichè renderebbe inutili e insieme di moltissimo incomodo una parte del tarfo, l'intero metatarfo, e tutte le dita. Parimente il coniglio non cammina nè sopra il tallone, nè sopra l'estremità del piede; non cammina per nulla affatto fulle gambe di dietro, ma falta. Nel suo più lento andare egli porta all' innanzi l'uno dei piedi anteriori, e in seguito avanza l'altro piede: mentr'egli fa questo primo passo, ed anche un secondo e un terzo dei piedi anteriori, la parte posteriore del corpo resta immobile, ma il corpo s'allunga, e in feguito la parte posteriore è tirata all' innanzi le cofce fi raddrizzano fulle gambe, i talloni s'elevano, e finalmente fa un falto colle gambe di dietro e porta innanzi tutta la parte posteriore del corpo; si slancia appoggiando i piedi di dietro fulla terra, e così falta e galoppa colla parte posteriore del corpo mentre che cammina e va di passo colla parte anteriore : allorchè però egli prende spirito e a un rapido corso s'abbandona, galoppa colle gambe anteriori come colle posteriori; allora dispiega quest' ultime in tutta l'estensione dei loro mufcoli, e passa d'un falto un ben lunro fpazio; ricade fopra i fuoi piedi anteriori, e s'appoggia sopra quelli di dietro per ispiccare un nuovo falto.

In più circostanze i conigli maschi e semmine alzan tanto da terra la parte posteriore del corpo, che ricadendo con molta forza sopra i lor talloni eccitano del romore nel batter che sanno la terra. Spesse volte eglino si dirizzano su i talloni e sulle natiche in modo, che il lor corpo è in una direzione obbliqua inclinata all'innanzi; allora si servono delle gambe anteriori di braccia, e di mani

Misure d	*	nigli iccio 13.f	. 1	d' A	nigli Ingo V. 14	ra	
Circonferenza del co	Pied	poll.	in.	pied.	pell.	in.	
gambe anteriori -	0.	9.	8.	0.	10.	4.	
Circonferenza presa	0.	II.	4.	0.	II.	3.	
Circonferenza presa d		-	-			- 1	
fteriori -	0.	8.	6.	0.	9.	7.	ġ.
Lunghezza del pezzo	0.	3.	3.	0.	3.	0.	
Circonfer. della coda	0.	I.	4.	0.	I.	6.	
Lunghezza dell' avan-	1						
fino alla giuntura -	0.	3.	0.	0.	3.	2.	l
Larghezza dell'avan-bi	0.	I.	0.	0.	I.	0.	l
Groffezza dell' avan-b	-	0.	5.	0.	0.	5.	l
Circonferenza della gi	-	I.	8.	0.	ı.	9.	ì
Circonferenza del me		I.	6.	0.	Į.	6.	ļ
Lunghezza dalla giunt	1			1			۱
delle unghie	0.	2.	2.	0.	2.	3.	١
Lunghezza della gamb				1			۱
al tallone	0.	4.	2.	0.	•	4.	Ì
Larghezza dell' alto de	0	. I.	2.	0.	I.	4.	١
Groffezza -	0	. 0.	9.	0.	0.	8.	Ì
Larghezza al sito del	0	. 0.	10.	0		10.	1
Circonferenza del met	1	. I.	9.	0.	L	10.	1
Lunghezza dal tallon	1		1	1			1
delle unghie	10	. 4	. 2.	1.0	. 4		1
Larghezza del piede a		. 0	. 9	. 0	. 0		
Larghezza del piede p		, I		1		-	
Lunghezza delle unghi	1 0	. 0	. 6	:   0	. 0		
Larghezza alla base -	110	. 0	. I	to	. 0	. 1	2

. .

-			-	-							
1.1	nigi vagg v. 1	zio	do	nig nest	ico	. * 1	onig ricci	0	ď.	onig Ang v. 1	ora
L:d	.poll.	lin.	pied	.poll	.lin.	pica	l.poll	lin.	piea	.poll	lin.
A A	3· 5·	4.	I. 0.	4. 7.	6. 4.	I. 0.	6. 8.	6.	I. 0.	6. 7.	6. 6.
L	8.	6.	0.	9.	6.		10.	6.	0.	9.	6.
C.	3·	4.	0.	3.	2. 10.	0.	<b>4. 3.</b>	6.	0.	3.	4.
C D D	0.	6. 1.	0.	I. 0.	6. 2.	0.	ı. o.	8. 2.	0.	I.	9. 2.
D.	I. o.	6. 10.	0.	ı. ı.	8.	0.	2. I.	o. I.	0.	ı.	10.
Lı Ai	0.	7.	0.	0.	7.	0.	0.	-	0.	0.	8.
Di	٥.	4.	0.	0.	4.	0.	0.	4.	0.	0.	4.
1.	ı.	11.	0.	2.	0.	0.	2.	2.	0.	2.	0.
La Cii	I.	3.	0.	I.	5.	0.	1.	6.	0.	1.	7.
	6.	4.	0.	7.	0.	ō.	6.	8.	ó.	6.	IC.
Lu Cir	3.	6.	0.	3.	2,	0.	3.	6.	0.	3.	6.
, C	ı.	6.	о.	2.	6.	0.	2.	2.	0.	2.	0.
Dif	0.	8.	0.	ı.	0.	0.	I.	0.	0.	1.	ı.
Lui	ı.	6.	0.	,2.	3.	0.	2.	0.	0.	2.	4.
Cir <sub>\</sub>	3.	10.	0.	5.	6.	0.	5.	8.	0.	6.	3-

per abbassare e fregare le loro orecchie e i lor mufracchi, e per pulire il muso, e nel tempo stesso leccano il lor piede. Questi animali sono assai pieghevoli e molto lesti, benchè la parte posteriore del corpo sembri inerte e mezzo immobile, poichè le gambe non s'estendono che in parte, e non possono moversi che per via di salti; per altro cangiano i loro atteggiamenti più spesso che la maggior parte degli altri animali, e fauno tutt'i lor movimenti con molta leggierezza.

Il coniglio selvaggio ed il coniglio domestico, le cui misure si son riferite nella tavola precedente, hanno servito altresì di soggetto per quelle, che si trovano nella tavola seguente.

L'epiploon, lo stomaco, gl'intestini ed il pancreas del coniglio non son diversi dalle stesse parti vedute nella lepre se non perchè lo stomaco nel coniglio è più ripiegato in alto dal lato sinistro; gl'intestini tenui, il retto e la maggior parte del colon sono di color biancastro; il restante del colon ed il cieco hanno un color verdiccio chiaro. Sulla porzione cilindrica dell'estremità del cieco veggonsi soltanto le principali ramissicazioni dei vasi sanguigni, e non vi ha verun segno di reticella come nella sepre, egualmente che sulla borsa ch'è allato dell'inserzione dell'ileo col colon i la detta borsa è di color verdiccio, e sparsa di piccole glandule. Il solco del cieco sa ventiquattro giri di spirale.

Nella seguente tavola può vedersi che il coni-

glio selvaggio ed il coniglio domestico non son diversi l'un dall' altro per la lunghezza degl' intestini, come il gatto selvaggio ed il gatto domestico; tal lunghezza però suol sensibilmente variare in differenti individui della stessa razza della specie del coniglio; imperciocchè di tre conigli selvaggi presso a poco della stessa grandezza, gl' intestini tenui avevano nell' uno otto piedi di lunghezza, nell' altro nove piedi, e nel terzo nove piedi e dieci pollici. In uno dei detti conigli si è trovato un verme piatto, ch' era in parte nel duodeno e in parte nello stomaco; egli aveva un piede e mezzo di lunghezza e circa due linee di larghezza; era composto d'anelli molto stretti e piecolissimi sopra l'una delle sue estremità.

Il fegato del coniglio era composto dei medesimi lobi che quello della lepre, e tai lobi avevano a un di presso la stessa figura, eccetto che la scissura che divideva il secondo lobo in due parti, non era sì prosonda come nella lepre: parimente sopra tutt'i lobi del segato eranvi maggiori irregolarità che sopra quello della lepre, ma esse non erano più costanti in diversi seggetti. Il segato del coniglio selvaggio, le cui misure sou riferite nella tavola seguente, aveva un color rossiscio, più pallido esteriormente che interiormente; pesava un'oncia e cinque dramme e mezzo; nella vescichetta del siele non ho trovato punta di liquore. Il segato del coniglio domestico aveva interiormente e esteriormente un color rossiscio,

molto men carico che quello del fegato della lepre; esso pesava due once e mezzo: dalla vescichetta del fiele ho tratti dodici grani di liquore, d'un color rancio rossiccio.

La milza aveva la stessa figura e la stessa situazione che quella della lepre: il color della milza del coniglio felvaggio era nericcio esteriormente e interiormente, ed il fuo peso non era che di tre grani : quella del coniglio domestico aveva un color rossiccio interiormente e Elteriormente, e pefava dicei grani. La milza dei conigli varia di grandezza in differenti foggetti, sì per la grossezza come per la lunghezza. Ho aperti due conigli felvaggi, che non eran più grandi di quello che ha fervito di foggetto per le misure riferite nella tavola feguente, e che avevano la milza larga due lince da un capo all' altro, e grofsa a proporzione della larghezza, benchè non avesse che un pollice e nove linee di lunghezza; il fuo pefo era di fette grani . Ho veduta una milza di coniglio domestico; che aveva due polici e nove linee di lunghezza ed una proporzionata groffezza; questo animale però non era più grande di quello, su cui fono state prese le misure riferite nella tavola feguente, e la cui milza non aveva che due pollici di lunghezza.

I reni non eran diversi da quelli della lepre se non perch'esti erano men lunghi e men neri, il che rendeva le loro differenti sostanze interiormente più distinte. Nei conigli selvaggi il rene destro è ordinariamente più innoltrato che il finiftro di più che della sua lunghezza.

La parte inferiore del centro nervoso del diaframma s' estendeva più vicino allo sterno che nella lepre: del resto il diaframma del coniglio non era diverso da quello della lepre che pel colore della parte carnosa, ch' era biancastra come tutta la carne del coniglio. I polmoni ed il cuore di questi due animali non avevano altra sensibile differenza che messa della grandezza.

La lingua, il palato e l'epiglottide del coniglio erano somiglianti alle stesse parti vedute nella lepre, eccettuato un piccol solco longitudinale, che si trovava nel mezzo della parte anteriore della lingua: gli orli dei solchi del palato avevano minor curvatura. La parte posteriore dell'ingresso della laringe era ineavata, invece di sormare una punta come nella lepre. Non eranvi maggiori sinuosità sul cervello dei conigli che su quello delle lepri. Il cervello del coniglio selvaggio pesava due dramme e dieci grani, ed il cervelletto quaranta grani: il peso del cervello del coniglio domessico era di due dramme, e quello del cervelletto di venticinque grani.

Il coniglio ha, come la lepre, dieci capezzoli, cinque da ciascun lato, quattro sul petto e sci sul ventre.

Sul coniglio felvaggio tra l'ano e l'orifizio del prepuzio vi passava la distanza di due linee, e sul coniglio domestico di tre linee: la ghianda usciva in parte dal detto orifizio. Le borfe del coniglioerano a proporzione molto più piccole e men guernite di pelo che quelle della lepre; la pelle erane increspata, perchè i testicoli non la riempievano interamente. Ciascuna delle ghiande, che, come nella lepre, fi trovavano allato della verga, era rotonda e piatta, e non aveva che due linee di diametro, ed una linea di grofsezza: del refto in questi due animali le parti della generazione erano all'esterno fomigliantissime, e nell'interno non erano fensibilmente diverse che per le veseichette seminali [A, tav. XV.], che nel coniglio erano molto più grandi; le ho parimente vedute d'una figura diversa in un coniglio domestico, poiche il fondo della borfa, ch' esse formavano, terminava con due prolungamenti di due o tre linee di lunghezza, che rassomigliavano in qualche modo ai corni d'una matrice, come il corpo delle vescichette seminali rassomigliava al corpo della detta viscera; ma tai prolungamenti o corni non fon sì lunghi in tutt' i conigli; non oftante nella maggior parte veggonsi due convessità ful fondo della borfa delle vescichette seminali. Si son rappresentate, tav. XV., la ghianda [B], le due borse [CD] aperte, la verga [E], i cordoni [F], le prostati [G], la vescica [H], i canali deferenti [IK], i testicoli [LM], i vast spermatici INO1, Pano [Pl ed il retto [Q]:

Una coniglia del parco di Verfailles, che pefava tre libbre quattr'once e sette dramme, aveva un piede e tre pollici di lunghezza dall' estremità del muso sino all'ano; quella della testa era di tre pollici e due linee, e la circonferenza di sei pollici e due linee presa al sito più grosso: le orecchie avevano due pollici e dieci linee di lunghezza: la circonferenza del corpo era di sette pollici e mezzo dietro le gambe anteriori, di dieci pollici e mezzo alla metà del corpo al sito più grosso, e di otto pollici e mezzo dinanzi le gambe posteriori. Il tronco della eoda aveva due pollici e tre linee di lunghezza.

La ghianda della clitoride era fomigliantissima a quella delle lepri femmine : la vescica aveva una forma allungata; la vagina non era separata dal corpo della matrice per mezzo d'un collo, nè per via d'un orifizio: i due corni s'avanzavano ciascuno nella matrice di due linee di lunghezza, questa parte sporgente aveva due linee di diametro; i corni interi erano più o men lunghi in differenti individui presso a poco della stessa grandezza; ne ho veduti di cinque pollici, ed altri di fette pollici di lunghezza, la circonferenza però era la stessa. Le trombe erano grosse e lunghe, e i testicoli allungati e appianati su i lati: vedevanft delle carmoule e delle vescichette più groffe in questa femmina, ch' era pregna da alcuni giorni, che in quelle che non l'erano; tali caruncule erano biancastre e prominenti, e le vescichette d'un colore tirante al turchino. Nell' uno dei corni eravi un fete, e nell'altro due ; i fiti dei corni.

corni, in cui si trovavano i seti, erano dilatati e sormavano una borsa di sette o otto linee di diametro; sossiando nel corno si sossiava nella detta borsa, poichè l'aria passava da un capo all' altro: aprendo la borsa vi ho distinta una placenta di quattro o cinque linee di diametro, ma i rudimenti del seto erano interamente mucilaginosi e informi: la massa, ch'essi sormavano, era molto più piccola della placenta.

Una coniglia domestica, che pesava quattro libbre e un'oncia, aveva un piede tre pollici e nove linee di lunghezza, dall'estremità del muso fino all'ano: quella della testa era di tre pollici e cinque linee, e la circonferenza di sei pollici e mezzo. Le orecchie avevano tre pollici e mezzo di lunghezza. La circonferenza del corpo era di otto pollici e dieci linee dietro le gambe anteriori, di dieci pollici e mezzo alla metà del corpo al sito più grosso, e di otto pollici dinanzi le gambe posteriori. Il tronco della coda aveva due pollici e mezzo di lunghezza.

La vescica aveva la figura d'una pera, il cui picciuolo fosse assai corto; il corpo della matrice aveva nel fondo, vicino ai corni, un diametro più lungo che nel restante della sua estensione: ciascun corno s'avanzava nella vagina di due linee di lunghezza: usciva dalla vagina un liquor denso e gialliccio, e al fondo della matrice, vicino agli orisizi dei corni, si è trovata una piccola quantità di somigliante liquore ma condensato: la Tom. XIII.

vulva era gonfiata, e la clitoride sporgente, il che ci sece credere che questa semmina sosse stata copperta dal maschio poco prima della sua morte. Essa su aperta un' ora dopo che su ammazzata. Nei corni non ho esservato niente di particolare: le trombe descrivevano le loro sinuosità sopra una linea molto lunga. I testicoli erano allungati, e appianati su i lati, avevano un color gialliccio, e delle caruncule molto convesse, al centro delle quali vedevasi una specie di piccol capezzolo; premendole ne usciva un liquor denso e gialliccio.

Una coniglia pregna e vicinissima a partorire; pesava quattro libbre due once e mezzo; aveva un piede quattro pollici e dieci linee di lunghezza dall' estremità del muso sino all' ano. La lunghezza della testa era di tre pollici e tre linee, e la circonferenza di sei pollici e mezzo. Il corpo aveva nove pollici di circonferenza dietro le gambe anteriori, un piede e un pollice nel mezzo al sito più grosso, e dieci pollici dinanzi le gambe posteriori.

Il corpo [A, tav. XVI.] della matrice cominciava un poco al di là dell'orifizio [B] dell'uretra, e non era diffinto dalla vagina [C] che per la groffezza delle pareti [D] eh'era maggiore: effe formavano una fpecie di rialzo vicino all' uretra.

Gli orifizi [EF] dei corni [GH] della matrice cominciavano a dilatarsi pel parto, come l'orifizio interno della matrice si dilata in simil caso nella maggier parte degli altri animali. Sulla steffa tavola vedesi la vescica [I], la clitoride [K], l'ano [L] ed il retto [M].

Nel corno finistro vi erano cinque feti, ed uno nel destro : gl' invoglj di ciascuno dei detti feti. la loro placenta e la loro allantoide erano fomiglianti agl' invogli, alla placenta, ed all' allantoide della lepre. Il cordone ombelicale aveva undici linee di lunghezza, la placenta circa quattordici linee di diametro e tre linee di groffezza, e la bolla dell'allantoide era quasi sì grossa come quella della lepre. I feti avevano quattro pollici di lunghezza, dalla fommità della testa fino all' ano : la lunghezza della testa era di quattordici linee, e la circonferenza di due pollici e mezzo. La coda aveva fette linee di lunghezza, ed il corpo tre pollici di circonferenza al fito più groffo. I maschi e le femmine si rassomigliavan molto per le parti esteriori della generazione; nella femmina la vulva formava un tubercolo situato contro l'ano. il quale per la sua positura e per la sua figura era perfettamente somigliante al tubercolo, che il prepuzio e la verga formavano nel maschio; osservando però da vicino, distinguevasi il perineo del maschio, cioè una maggior distanza tra l'ano, e l'orifizio del prepuzio del maschio che tra l'ano, e la vulva della femmina. Sul corpo dei detti feti il pelo era appena sensibile, ma le setole dei mustacchi erano già grandi, i denti incisivi delle due mascelle appariyano all' infuori , e-la lingua

Descrizione

100

era molto grossa: le orecchie avevano sette linee di lunghezza.

Misure delle parti molli interiori.	Coniglio felvaggio.	
Lunghezza degl' intestini	pied.poll.lin.	pied.poll.line
tenui, del piloro fino al	9. 10. 0.	8. 0. 0.
Circonferenza del duodeno nei fiti più groffi	0. I. I.	0. 1. 3.
Circonferenza ne fiti più		o. I. o.
Circonferenza del digiuno nei fiti più groffi	O. I. 9.	o. I. 2.
Circonferenza nei fiti più		
fottili	0. 0. 9.	o. I. o.
siti più grossi ———————————————————————————————————		
fottili —	0. 0. II.	0. I. O.
Lunghezza del cieco  Circonferenza al fito più	*	1. 3. 0.
groffo al fito più	o. 3. 3.	c. 4. 4.
fottile del colon nei	0. 3, 6.	o. I. 3.
fiti più grossi ———	0. 3. 6.	0. 4. 2.
fottili	0. 1. 1.	0. 1. 0.

Misure delle parti molli interiori.	Coniglio Selvaggio.	Coniglio domestico.
Circonferenza del retto vi-	pied.poll.lin.	pied. poll.lin.
cino al colon	o. I. o.	0. I. O.
Circonferenza del retto vi-		
cino all' ano	o. I. 3.	O. I. 2.
Lunghezza del colon e del		
retto, prefi infieme	3. 4. 0.	3. 0. 0.
Lunghezza del canale in-		
testinale in intero, non		
compreso il cieco	13. 2. 0.	II. O. O.
Gran circonferenza dello		22. 2. 6.
Romaco	O. IQ. O.	0. 9. 3.
Piccola circonferenza	0. 7. 3.	0. 7. 7.
Lunghezza della piccola		
curvatura, dall' efofago		
fino all' angolo che for-		
ma la parte destra	0. 0. 8.	0. 0. 8.
Lunghezza dall' esofago fi-		3, 37
no all' eftremità del fon-		
do dello stomaço	Q. I. 6.	O. I. 4.
Circonferenza dell'esofago	0. 0. 9.	0. 0. 6.
Circonferenza del piloro -	o. o. io.	0. 0. 9.
Lunghezza del fegato	0. 3. 6.	0. 3. 9.
Larghezza ————	0. 3. 2.	0 3. 6.
La sua maggior grossezza	0. 0. 7.	0. 0. 9.
Lunghezza della vescichet-	J. J. 71	
ta del fiele	o. o. io.	0 0.10
"Ju her surre A	E 8	Lo. O. Ap.

Misure delle parti molli interiori.	Coniglio Selvaggio.	Coniglio domestico
	pied.poll.lin.	
Il fuo maggior diametro -	0. 0. 3.	0. 0. 3.
Lunghezza della milza	o. I. 9.	0. 2. 0.
Larghezza dell' estremità		
inferiore	0. 6. 2.	0. 0. 2.
Larghezza dell' estremità	1	
fuperiore	0. 0. I 2	0. 0. 2.
Larghezza nel mezzo	. O. I.	0. 0. 2.
Groffezza — —	o. o. I.	o. o. I.
Groffezza del panereas -	0. 0. I.	0. 0. 0 Z
	0. 1. 0.	0. 0.11.
Larghezza -	0. 0. 8.	0. 0. 9.
Groffezza dei reni	0. 0. 6.	0. 0. 7.
Lunghezza del centro ner-		
vofo, dalla vena cava		
fino alla punta-	o. I. I.	o. I. 4.
Larghezza	0. 1.10.	a I. 9.
Larghezza della parte car-		
nosa tra il centro ner-		
vofo e lo sterno	O. O. 3.	a o. 3.
Larghezza di ciascun lato		
del centro nervoso ——	0. 0. 10.	0. 1. 0.
Circonferenza della base	0. 0. 20.	
del cuore	0. 2. 5.	0. 2. 5.
Altezza dalla punta fino	7. 7.	7. 7.
all' origine dell' arteria		
	0. 1. 0.	
polmonare	10. 1. 0.	1.0. I. N

Misure delle parti molli interiori.	Coniglio, felvaggio.	Coniglio domestico
Altezza dalla punta fino	The state of	pied.poll.lin.
al facco pelmonare	0. 0. 9.	0. 0. 9.
Diametro dell' aorta preso		
esteriormente -	0. 0. 12	0. 0. 2.
Lunghezza della lingua -	0. 1. 7.	o. I. 9.
Lunghezza della parte an-		y4 3
teriore, dal freno fino		
all' estremità		0. 0. 8.
Larghezza della lingua -		0. 0. 5.
Larghezza dei folchi de		
palato —	0. 0. E.	0. 0. I.
Altezza degli orli	o. o. I.	0. 0. I.
Lunghezza del cervello -	o. I. I.	O. O. II.
Larghezza	O. I. 2.	0. 1. 0.
Groffezza	00. 7.	0. 0. 7.
Lunghezza del cervelletto		0. 0. 6.
Larghezza —	0. 0. 10.	0. 0. 9.
Groffezza ————	0. 0. 5.	0. 0. 4.
Distanza tra gli orli del		
prepuzio e l'estremità	,	4 3.
della verga		0. 0. 4.
Lunghezza della ghianda -		0. 0. 4.
Circonferenza	0. 0. 4	0. 0. 6.
Lunghezza della verga,		
dalla biforcazione del	1	
corpo cavernofo fino all'		1
E	4 -	

Misure delle parti molli interiori.	Coniglio Selvaggio.	Coniglio domestico
inferzione del prepuzio	pied.poll.lin.	pied:poll.lin.
Circonferenza		0. 0. 7.
Lunghezza dei testicoli -	o. I. o.	O. I. O.
Larghezza —	0. 0. 4.	0. 0. 6.
Groffezza	0. 0. 3.	0. 0. 4.
Larghezza dell' epididimo	o. o. I.	o. o. I.
Groffezza —	0. 0. 0	0. 0. 0
Lunghezza dei canali de- ferenti		0. 2. 9.
Diametro della maggior parte della loro estensio-		0. 5. 7.
ne	0. 0. 0	0. 0. 0
Diametro vicino allavefcica		0. 0. I.
Gran circonferenza della		
vescica —	0. 4. 3.	0. 6. 0.
Piccola circonferenza		0. 3. 6.
Lunghezza dell' uretra -		0. 0. 9.
Circonferenza dell' mretra		0. 0. 6.
Lunghezza delle vescichet-		
te seminali	O. I. I.	0. 1. 5.
Larghezza -		0. 0. 8.
Groffezza ————	0. 0. 41	0. 0. 8.
Lunghezza delle proftati-		0. 0. 6.
Larghezza —	0. 0. 3	0. 0. 6.
Groffezza		0. 0. 2.

Misure delle parti della ge- nerazione delle femmine	Coniglia clvaggia.			
Distanza tra l'ano e la vulva	pied.poll.lin.	pied.poll.lin		
Dinanza tra l'ano e la vulva	0. O. I.	0. 0. 2.		
Lunghezza della villya —	0. 0. 3.	O. C. 4.		
Lunghezza della vagina -	0. 2. 0.	0. 3. 0.		
Circonferenza al fito più grosso	0. 1. 6.	0. 2. 0.		
Circonfer. al fito più fottile		o. I. 6.		
Gran circonferenza della				
vescica	0. 7. 0.	0. 6. 6.		
Piccola circonferenza	0. 4. 8.	0. 3. 6.		
Lunghezza dell' uretra	0. 0. 2.	0. 0. 2.		
Circonferenza	0. 0. 6.	0. 0. 6.		
Lunghezza del corpo della				
matrice —	0. 2. 8.	0. 3. 6.		
Circonferenza ———	o. 1. 6.	0. 3. 0.		
Lunghezza dei corni della matrice	0. 7. 0.	0. 7. 0.		
Circonferenza	0. 0. 6.	0. 0. 9.		
Distanza in linea retta tra	0. 0. 0.	- 10		
i testicoli e l'estremità				
•	o. I. o.	0. 0. 7.		
del corno		0. 0. 7.		
Lunghezza della linea cur-	1 .	1		
va, che trascorre la tromba		0. 2. 6.		
Lunghezza dei testicoli -	1 . 1	0. 0. 4.		
Larghezza -	0. 0. 1 2	0. 0. 2.		
Großezza -	0. O. I.	0. 0. I.		

La testa dello scheletro [tav. XVII.] del coniglio non è notabilmente diversa da quella della
lepre, se non perchè l'osso frontale è concavo
tra gli orli delle due orbite, e le apossi di esso,
che formano i detti orli, son più grosse e più allungate all' innanzi e all' indietro nella maggior
parte dei conigli, e massimamente nei conigli domestici.

Le apossis trasverse della prima vertebra cervicale s'estendono anche meno all' indietro che quelle della lepre; non vi sono che le apossis accessorie della prima vertebra dei lombi, che siano forcute. La spina [A, fig. 9. tav. XI.] dell' omoplata forma un ramo [B] staccato dal corpo dell'osso, come nella lepre; ma sissatto ramo è nel coniglio alquanto più largo, e termina con un doppio uncino [CD] che lo rende forcuto. L'osso dell' ulna è più largo, cd il femore più appianato all' innanzi e all' indietro che nella lepre.

Se si paragoneranno le misure delle ossa del coniglio selvaggio riferite nella tavola seguente, con quelle delle ossa della lepre, che sono nella descrizione di essa, pag. 32. e segu. si potrà giudicare delle proporzioni, che si trovano tra le ossa di questi due animali.

pied. poll. lin.

Lunghezza della testa, dall' estremità delle mascelle sino all' occipite — o. 2. 11.

La maggior larghezza della testa — o. 1. 5.

Lunghezza della mascella inferiore

pied. poll. lin.	
dalla sua estremità anteriore fino	
all' orlo posteriore del contorno de'	,
fuoi rami o. 2. o.	
Larchezza della-mascella inferiore al	
fito delle sbarre o. o. 3 1	٠
Larghezza al fito del contorno dei rami o. o. II.	
Larghezza dei rami al disotto dell'	
apofisi condiloidea o. o. 3.	
Distanza misurata esteriormente tra	
i contorni dei rami 0. r. 3.	
Distanza tra le aposisi condiloidee - o. 1. 1.	
Grofsezza della parte anteriore dell'	
osso della mascella superiore al sito	
dei denti incifivi - 0. 0. 4.	
Larghezza al fito delle sbarre o. o. 5.	
Lunghezza del lato superiore - o. 1. 6.	
Distanza tra le orbite e l'apertura	
delle nari o. 1. o.	
Altezza della detta apertura o. o. 3.	
Larghezza o. o. 3.	
Lunghezza delle ofsa proprie del naso o. 1. 4.	
Larghezza al fito più largo - o. o. 4.	
Larghezza delle orbite o. o. 11.	
Altezza o. o. 8.	
Lunghezza dei più lunghi denti inci-	4 6
fivi al difueri dell' ofso o. lo. 4.	
Larghezza dell' estremità o. o. I.	
Lunghezza dei più groffi denti-ma-	
scellari al difuori dell'osso q 2.	
. E 6	

P	ied.	poll.	lin.
Larghezza	0.	0.	I.
Großezza ————	Q.	.0.	I.
Lunghezza delle due principali parti			
dell' ofso ioide	0.	0.	4.
Larghezza nel mezzo	0.	0.	01
Lunghezza dell' offo di mezzo -	0.	0.	3.
Circonferenza	o.	0.	6.
Lunghezza del collo	C.	2.	o.
Larghezza del foro della prima ver-			
tebra dall' alto al basso	0.	0.	3 2
Lunghezza da un lato all' altro	٥.	0.	31
Lunghezza delle apofisi trasverse dall'			
innanzi all' indietro	o.	0.	3.
Larghezza della parte anteriore della			
vertebra	٥.	0.	6.
Larghezza della parte posteriore -	0.	ø.	10.
Lunghezza della faccia superiore -	o.	0.	3.
Lunghezza della faccia inferiore -	<b>;0.</b>	0,	I.
Lunghezza del corpo della seconda			
vertebra -	ø.	0.	5.
Altezza dell' apofifi fpinofa	٥.	0.	2.
Larghezza	0.	0.	6.
Lunghezza della più corta vertebra,			
ch'è la settima	0.	Q.	2 1
Altezza della più lunga apofifi fpino-			•
fa, ch'è quella della fettima ver-			•
tebra	0.	0.	2.
Larghezza			I.
Circonferenza del collo, presa fulla			

P	ied.	poli	. lin.
sesta vertebra, ch'è il sito più			
groffo —	Q.	ı.	9.
Lunghezza della-porzione della colon- na vertebrale, ch'è composta delle			•
vertebre dorfali	0	á	6
Altezza dell' apofifi fpinofa della pri-		_	
ma vertebra	0.	Q.	2.
Altezza di quelle della terza e della quarta vertebra, che fon le più lun-		6.	
ghe —		0.	9. :
Altezza di quella della dodicesima,		· ·	7
ch' è la più corta	0.	0.	3.
Larghezza di quella dell' undecima,			9
ch' è la più larga	0.	0.	17
Larghezza di quella della quarta, ch' è			-
la più stretta nell' alto	0.	0.	OI
Lunghezza del corpo dell' ultima			
vertebra, ch' è la più lunga	ó.	0.	5.
Lunghezza del corpo della prima ver-			-
.tebra, ch' è la più corta	0.	0.	2.
Lunghezza delle prime coste			
Distanza tra le prime coste al sito			
più largo			7.
Lunghezza della settima costa, ch'è			
la più lunga	0.	2.	8
Lunghezza dell' ultima delle false			
coste, ch' è la più corta	٥.	τ.	11.
Larghezza della costa più larga			
Larghezza della più firetta			
marin hen theath		-	

<b>p</b> i	ed.	poll.	lin.
Lunghezza dello sterno	0.	2.	9.
Larghezza del quart' osso, ch' è il più		,	
largo, all' estremità posteriore	Ò.	0.	II
Larghezza del primo ofso, ch'è il			
più fretto , all' estremità anteriore	<b>0.</b> ′	0.	05
Grossezza del primo osso, ch'è il			_
più grosso ————	0.	0.	2.
Grossezza del festo osso ch' è il più	1		
fottile	0.	0.	OI
Altezza della più lunga apofisi spi-			
nosa delle vertebre lombari, ch'è			
quella della festa	0.	0.	4.
Altezza della più corta, ch' è quella			
della prima vertebra	0.	0.	3.
Larghezza di quella dell' ultima, ch'			
è la più larga	0.	0.	3.
Larghezza di quella della prima ch'è			
la prù stretta	0.	0.	1.
Lunghezza dell'apofisi trasversa della			
quinta vertebra, ch' è la più lunga	0.	0.	IO.
Lunghezza di quella della prima ch'			
è la più corta		: O.	. 2.
Lunghezza del corpo della quinta			
vertebra lombare, ch' è la più lunga		0.	7.
Lunghezza del corpo dell' ultima, ch'			•
è la più corta		0.	5.
Lunghezza dell' ofso facro			_
Larghezza della parte anteriore			
Larghezza della parte posteriore -			
daren Lures Lovettore	V.		- 3

	ied.	poll	. lin.
Altezza dell' apofisi spinosa della falsa			
vertebra, ch' è la più lunga	0.	0.	4.
Lunghezza della prima falsa vertebra		,	.3
della coda, ch' è la più lunga	0.	0.	3.
Lunghezza della fettima, ch' è la più			
corta -	0.	0.	2.
Larghezza della parte anteriore dell'			
ofso dell'anca		0.	7.
Altezza dell' ofso, dal mezzo della			
cavità cotitoide fino al mezzo del			
lato superiore	0.	ı.	6.
Larghezza al difopra della cavità co-			
tiloide			3
Diametro della detta cavità			
Larghezza del ramo dell'ischio, che			
rappresenta il corpo dell' osso	3	0.	3.
Großezza		0.	II
Larghezza dei veri rami presi insieme		0.	2.
Lunghezza della doccia		0.	9.
Larghezza nel mezzo	0.	0.	7.
Profondità della doccia			6.
Prof. ndità dell' incavatura dell' eftre-			
mità posteriore		0.	6. :
Distanza tra le due estremità dell' in-			
- cavatura, presa esteriormente		τ.	O.
Lunghezza dei fori ovali			6.
Larghezza	0.	0.	5.
Larghezza del catino			•
Altezza			

-	ied. 1		lin.
Lunghezza dell' omoplata	0.	2.	3.
Larghezza al fito più largo	0.	I.	0.
Lunghezza del lato posteriore -	. 0.	2.	0.
Larghezza dell'omoplata al sito più	٠		
ftretto —	0.	0.	2.
Altezza della spina al sito più ele-			
vato —	.0.	0.	3.
Diametro della cavità glenoide	D.	ø.	4.
Lunghezza dell' umero	0.	2.	4.
Circonferenza al fito più piccolo -	.0.	o.	8.
Diametro della testa-	0.	0.	4.
Larghezza della parte fuperiore -	0.	0.	5.
Großezza —	٠.	0.	.6.
Larghezza della parte inferiore -	. 0.	0.	3.
Grofsezza	0.	0.	3.
Lunghezza dell' osso dell' ulna	. 0.	2.	8.
Grossezza al sito più grosso	- 0.	0.	21
Altezza dell' olecranio	٠.	0.	5.
Larghezza all' estremità	- 0	0.	3.
Grossezza al sito più sottile	٠.	0.	I
Lunghezza dell' ofso del radio	- 0.	2.	2.
Larghezza dell' estremità superiore -		0.	3.
Grofsezza —	- 0.	0.	2.
Larghezza del mezzo dell' ofso	- 0.	0.	-
Großezza	- 0.	0.	12
Larghezza dell' estremità inferiore -	- 0.	0.	2
Großezza —		0.	•
Lunghezza del femore	· 0.	3.	0.0
Diametro della testa	- 0.	0.	

<b>P</b>	ied.	poll.	lin.
Circonferenza del mezzo dell' offo -	0.	0.	9.
Larghezza dell' estremità inferiore -	0.	0.	6.
Groffezza	0.	0.	5.
Lunghezza delle rotelle -		0.	3.
Larghezza —	0.	0.	2.
Groffezza	0.	0.	I.
Lunghezza della tibia	0.	3.	6.
Larghezza della testa -	٥.	0.	6.
Groffezza	0.	0.	6.
Circonferenza del mezzo dell' osto -		0.	9.
Larghezza dell' estremità inferiore		0.	5.
Groffezza	0.	0.	2 1
Lunghezza del peroneo		ī.	4.
Circonferenza al sito più sottile		0.	3.
Larghezza della parte superiore		0.	I Z
Larghezza della parte inferiore —		0.	Ĩ
Altezza del carpo		0.	1 2
Lunghezza del calcagno		0.	91
Larghezza			2 [
Groffezza al fito più fottile		0.	2
Altezza del primo osso cuneiforme,	0.	0.	I I
e dello scafoide, presi insieme —			
Lunghezza del terz' osfo del meta-	0.	0.	3 1
carpo, ch'è il più lungo	_		- 1
Tarabana del mana dell' arra	0.	0.	8 T
Lunghezza del mezzo dell'offo	0.	0.	I,
Lunghezza del primo offo del meta-			
carpo, ch' è il più corto	0.		I
Larghezza del mezzo dell' offo	0.	0.	I.
Lunghezza del second' osso del meta-			

P	ied.	poll.	lin.
tarso, ch' è il più lungo			3.
Larghezza del mezzo dell' offo-		0.	I t
Lunghezza del quart' offo del meta-			
tarso, ch' è il più corto		ı.	t
Larghezza del mezzo dell' offo -		0.	ı.
Lunghezza delle prime falangi del	,		
dito medio dei piedi anteriori	0.	0.	4.
Larghezza nel mezzo dell' offo	0.	0.	I.
Lunghezza delle seconde falangi	0.	0.	2.
Larghezza nel mezzo dell' osso	0.	0.	ı.
Lunghezza delle terze falangi	0.	0.	3.
Larghezza -	0.	0.	I.
Groffezza	0.	0.	I &
Lunghezza della prima falange del			
pollice —	0.	0.	II
Larghezza nel mezzo dell' offo -		0.	I.
Lunghezza della feconda falange -	0.	0.	3.
Larghezza	0.	٥.	I.
Groffezza -	0.	o.	2.
Lunghezza della prima falange del	l		
fecondo e del terzo dito dei piedi	i		
di dietro, che sono i più lunghi-	0.	0.	6.
Larghezza nel mezzo dell' osfo	۰.	0.	I.
Lunghezza delle feconde falangi	۰.	٥.	. 4.
Larghezza nel mezzo dell' osfo -			I.
Lunghezza delle terze falangi	۰.	0.	4.
Larghezza -			I.
Grofsezza			2.

# DESCRIZIONE

#### DELLA PARTE DEL GABINETTO,

Che risguarda la Storia Naturale

## DEL CONIGLIO.

Num. DCL.

Due feti di coniglio.

L'Uno è maschio, e l'altro semmina: distingues appena il lor sesso dalle parti esteriori della generazione, come si è osservato nella descrizione di questo animale.

#### Num. DCLI.

#### Coniglietto mostruoso.

E Gli non ha che tre gambe: la spalla e la gamba destra gli mancano interamente, senza che ve ne sia cicatrice veruna nella pelle. Toccando col dito si sente che tutte le coste sono formate secondo l'ordinario, ma non vi ha verun vestigio dell'omoplata nè dell'umero del lato destro. Del resto questo animale non ha altra dissormità: la sua lunghezza dall'estremità del muso sino all'origine della coda è di otto pollici. Egli mi è stato presentato pel Gabinetto dal Sig. de Buchelai Fermier Generale del Re.

#### Num. DCLII.

Lo scheletro d'un coniglio selvaggio.

Uesto scheletro ha servito di soggetto per le misure delle ossa del coniglio, riferite nella tavola precedente: la sua lunghezza è d'un piede e un pollice e mezzo dall'estremità della mascella superiore fino all'estremità posteriore dell'osso facro. La testa ha tre pollici e nove linee di lunghezza, seguendo la sua curvatura, e cinque pollici e mezzo di circonferenza presa al sito degli angoli della mascella inferiore, e al mezzo della fronte. La circonferenza del cosano è di sette pollici e mezzo al sito più grosso. La parte anteriore del corpo ha otto pollici e mezzo di altezza, e la parte posteriore dieci pollici e trellinee.

#### Num. DCLIIL

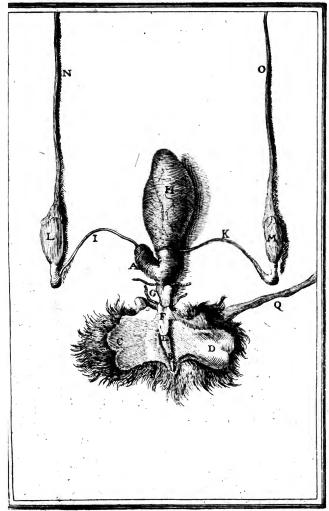
L'oso ioide d'un coniglio selvaggio.

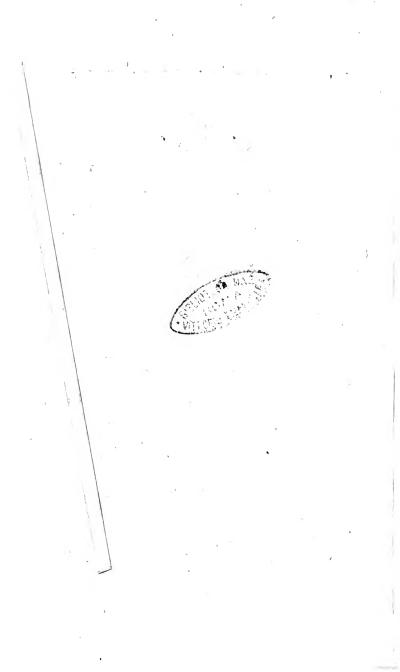
L misure di questo pezzo son riferite nella tavola delle misure delle ossa del coniglio.

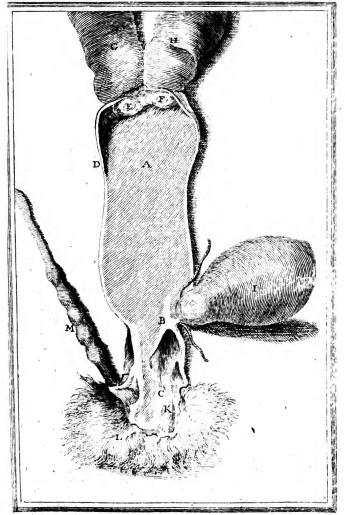
#### Num. DCLIV.

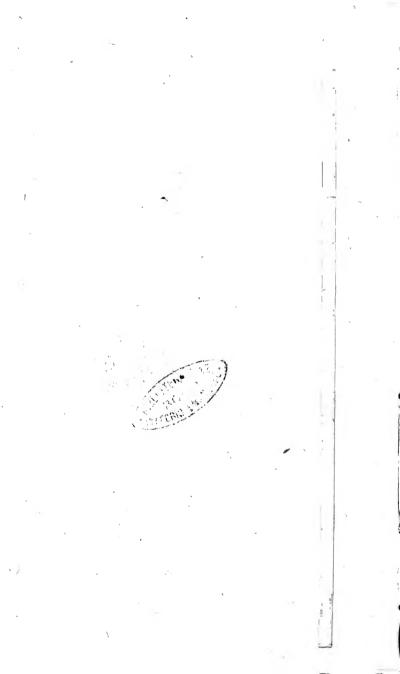
Lo scheletro d'un coniglio domestico.

Questo scheletro è più grande di quello del coniglio selvaggio, ma non vi ho trovata veruna disferenza essenziale pel numero, per la figura e per la positura delle ossa. La lunghezza dello scheletro, di cui si parla, è d'un piede e quattro pollici dall' estremità della mascella superiore sino all' estremità posteriore dell' osso sacro. La testa ha quattro pollici di lunghezza, seguendo la sua curvatura, e cinque pollici e nove linee di circonferenza presa al sito degli angoli della ma-



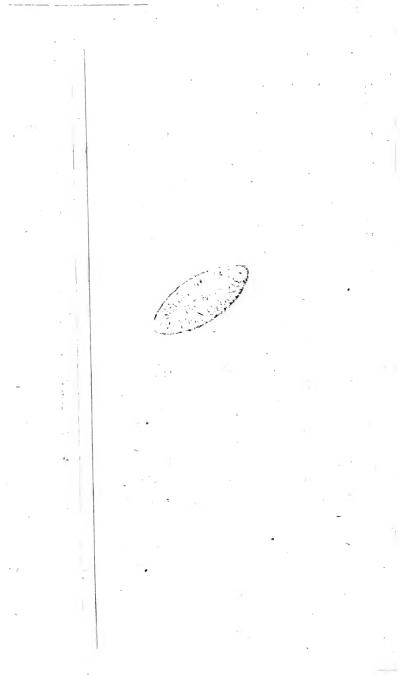








Ramy Scol. a Lodi



scella inferiore e al mezzo della fronte. La circonferenza del cofano è di otto pollici al sito più grosso. La parte anteriore del corpo ha nove pollici d'altezza, e la posteriore undici pollici.

#### Num. DCLV.

# Hosso ioide d'un coniglio domestico.

Quest' osso non è diverso da quello del coniglio felvaggio che per la grandezza, ch' è proporzionata a quella dell' animale, da cui esso fa tolto.

Fine del Tomo XIII.



# INDICE

La Lepre. Il Coniglio. pag. 5

#### Di M. Buffon.

Descrizione della Lepre. 25
Descrizione della parte del Gabinetto spettante alla Storia Naturale della Lepre. 69
Descrizione del Coniglio. 82
Descrizione della parte del Gabinetto, che risguarda la Storia Naturale del Coniglio. 115

Di M. Daubenton.



\* . . . . . . • 

# DELLA NATURA DISCORSO DIVISO IN DUE PROSPETTI.



.

Misself. 11 . Ce F. 1

# AVVERTIMENTO.

🖒 Iccome le particolarità della Storia Naturale non sono interessanti, che per quelli i quali si applicano unicamente a questa scienza, e siccome in una esposizione si lunga, come quella della Storia particolare di tutti gli Animali vi regna necessariamente troppa uniformità; così noi abbiamo creduto. che i nostri Leggitori per la maggior parte ci sapranno grado, se taglieremo di tanto in tanto il filo d'un metodo, a cui ci siamo obbligati, con discorsi, nei quali esporremo le nostre riflessioni sopra la natura in generale, e tratterremo dei suoi effetti in astratto. Ritorneremo poi alla nostra descrizione con più di coraggio; perchè io confesso essere ciò necessario per quelli, che si occupano continuamente in piccoli oggetti, l'esame de' quali e richiede la più tollerante pazienza, e
nulla concede al genio.



# DELLA NATURA.

### PRIMO PROSPETTO.



A Natura è il sistema delle leggi stabilite dal Creatore, per l'esistenza delle cose, e per la successione degli esseri. La Natura non è già una cosa, perchè questa cosa sarebbe il tutto:

la Natura non è già un essere, perchè questo essere sarebbe Iddio; ma si può considerarla come una potenza viva e immensa. che abbraccia tutto, che anima tutto, e che, subordinata a quella del primo Essere, non ha cominciato a operare, che col fuo ordine, e non proseguisce ad operare, che col suo concorso e consenso. Questa potenza è quella parte della divina potenza, che a noi si manifesta: è nello stesso tempo la causa e l'effetto, la modificazione e la fostanza, il disegno e l'opera: la natura molto diversa dall'arte umana, le di cui produzioni non sono che opere morte, è per se medesima un' opera sempre viva, un artefice sempre attivo, che sa tutto impiegare, e che lavorando intorno a se stessa sempre sopra il medesimo sondo, ben lungi da esaurirlo, lo rende anzi inesausto: il tempo, lo spazio, e la materia fono i suoi mezzi; l'universo il suo oggetto; il movimento e la vita, il suo scopo.

Gli effetti di questa potenza sono i senomeni del Mondo, gli ordigni ch' ella impiega, sono le sorze vive, che lo spazio, e il tempo non possono che misurare, e limitare senza mai distruggerle: forze che si bilanciano, che si consondono, e che si oppongono senza potersi annientare: le une penetrano, e trasportano i corpi, le altre li riscaldano, e gli animano; l'attrazione, e l'impulso sono i due principali strumenti dell'azione di queste potenze sopra i corpi inanimati, il calore e le molecule organiche viventi sono i principi attivi, ch' essa mette in opera per la formazione, e per lo sviluppamento degli esseri organizzati.

Con tai mezzi, che non può la natura? Ella potrebbe tutto, se avesse la potenza di annientare, e di creare: ma Dio si è riservati questi due estremi di potenza; annientare, e creare sono gli attributi dell' Onnipotenza: alterare, cangiare, distruggere, sviluppare, inviluppare, e produrre sono i soli diritti, che ha voluto cedere. La natura ministra de' suoi immutabili decreti non si parte giammai dalle leggi, che le sono state prescritte: ella non altera nulla dei piani, de' quali sono a lei state satte le tracce, e in tutte le sue opere ella si mette davanti l'impronto dell'essere eterno: quest' impronto divino, prototipo inalterabile delle

esistenze è il modello, sopra di cui ella opera: modello, i di cui tratti sono espressi tutti a carattere indelebile, ed espressi per sempre; modello sempre novo, che il numero dei modelli, e delle copie, sebbene infinito, non sa che rinnovarlo.

Tutto dunque è stato creato, e niuna cosa ancora è stata annichilata, la natura si bilancia fra questi due limiti, senza mai accostarsi nè all'uno, nè all'altro. Mettiamoci a considerarla in alcuni punti di questo spazio immenso, ch'ella riempie, e

- scorre sino dal principio de' fecoli.

Quali oggetti! Un immenso volume di materia, che altro non avrebbe formato. che un' inutile e spaventevole massa, se non fosse stata divisa in parti separate dagli spazi mille volte più immensi; ma migliaja di globi luminosi, collocati in distanze incomprensibili, sono le basi che servono di sondamento all'edifizio del Mondo: milioni di globi opachi, che girano intorno a' primi compongono l'ordine, e l'architettura modue forze primitive agitano queste gran masse, le girano, le trasportano, e le animano: ciascuna agisce ad ogni istante, e tutte due combinano i loro sforzi, delineano le zone delle sfere celesti, stabiliscono nel mezzo del vacuo luoghi fissi, e strade determinate: e dal seno medesimo del moto nasce l'equilibrio dei mondi, e il riposo dell'. universo.

La prima di queste forze è egualmente ripartita; la seconda è stata distribuita in misure ineguali: ciascun atomo di materia ha una medesima quantità di forza d'attrazione, ciascun globo ha una quantità differente di forza d'impulsione; lo stesso è delle stelle fisse, e delle erranti, di globi che sembrano essere satti solo per attrarre, e d'altri per ispingere, o per essere spinti, di ssere, che hanno ricevuto un impulso comune nella medesima direzione, e d'altre un impulso particolare; di stelle solitarie, e d'altre accompagnate da' satelliti, di corpi luminosi; e di masse opache, di pianeti, le di cui differenti parti non godono che successivamente d'una luce presa in prestito; di comete che si perdono nelle oscure prosondità dello spazio, e risorgono dopo dei secoli ornate di nuovi suochi; di soli che compariscono, e spariscono, e sembrano a vicenda illuminarsi, ed estinguersi; d'altri che appariscono una volta, e svaniscono poi per sempre. Il Cielo è il paese dei grandi avvenimenti, ma appena l'occhio umano può concepirli: un Sole che perisce, e che cagiona la catastrose d'un mondo, o d'un sistema di mondi, non sa altro effetto agli occhi nostri, che quello di un fuoco fatuo, che brilla, e muore: l'uomo limitato all' atomo della terra, sopra di cui vegeta, vede questo atomo, come fosse un mondo, e

non ovede i mondi, che come atomi. si Imperocche questa terra, ch' egli abita, e che appena si può distinguere fra mezzo elicaltri globi ce tutta affatto invisibile alle sfere lontane : è un milione di volte più piccola d'altri pianeti, che come quella sono subordinati alla potenza di questo astro, e sforzati a girare intorno di lui. Saturno. Giove, Mahre , la Terra , Venere , Mercurio, e il Sole occupano la piccola parte, che noi chiamiamo nostro Universo. questi pianeti coi loro fatelliti tratti da un rapido imovimento, pel medesimo verso, e quali pello tesso piano, compongono una ruota d'un valto diametro, l'affe di cui porta tutto il peso, e che ruotando se stesso con rapidità, ha dovuto riscaldarsi, e spandere il calore, e la luce fino all'estremità della circonferenza: sinchè dureranno questi moti (e saranno eterni, se pure la mano del primo Motore non si opponga, e non impieghi tanta forza per distruggerli, quanta ne fu mecessaria per crearli) il sole brillerà, e riempirà del suo splendore tutte le sfere del mondo : e come in un sistema, in cui tutto si attrae vicendevolmente, niente nè 6 può perdere, nè allontanarsi, senza ritornare, restando la quantità della materia sempre la medesima, questa sorgente seconda di luce, e di vita non si fermerà, nè si seccherà giammai, perchè gli altri soli, che slanciano così continuamente i loro suochi, rendono al nostro Sole tutta quanta la. luce, che hanno da lui ricevuta.

Le comete, che sono molto più nume. rose dei pianeti, e che dipendono come quelli dalla potenza del Sole, premono fopra questo fuoco comune accrescendo il peso, e contribuendo con tutta la loro gravità al fuo incendio: esse sono parti del nostro Universo, poiche sono soggette, come i pianeti, all' attrazione del Sole; ma ne fuoi movimenti d'impulsione nulla hanno di comune fra loro steffe, ne coi pianeti: effe girano, ciascuna in un piano diverso; e descrivono dei circoli più o meno esteli, in differenti periodi di tempo calcuni dei quali formano più anni, alcuni altri qualche fecolo: il Sole girando intorno a se stesso, ma però immobile in mezzo a tutto, ferve nel medesimo tempo di sace, di socolare, di cardine a tutte queste parti della macchina del Mondo.

A cagione della sua medesima grandezza esso resta immobile, e regge gli altri globi: siccome la sorza è stata data in proporzione della massa, ch' è incomparabilmente maggiore, che qualunque delle comete, e che contiene mille volte più di materia, che il più grosso pianeta, esse non possono nè sconcertarlo, nè sottrarre se stesse dalla sua potenza, perchè estendendossi a distanze im-

mense le regola tutte, e a se riconduce in breve tempo quelle, che più s'allontanano; alcune pure, sebbene siano state raffreddate per secoli, provano subito un calore, che non può concepirsi; esse sono soggette a straordinarie vicende per queste alternative di calore, e di freddo estremo, siccome anche per le ineguaglianze del loro moto, che in un subito viene prodigiosamente accelerato, e di poi infinitamente ritardato: questi sono, per così dire, mondi disordinati, in paragone de pianeti, le di cui orbite, essendo più regolari, i movimenti più eguali, il temperamento sempre lo stesso, sembrano esfere luoghi di riposo, dove essendo tutto costante, la Natura può stabilire un piano, operare uniformemente, e svilupparsi successivamente in tutta la sua estensione. Fra mezzo a questi globi scelti sra le Stelle erranti, quello che noi abitiamo, sembra ancora essere privilegiato: meno freddo, dal Sole, meno lontano di Saturno, di Giove, e di Marte, e ancora meno cocente di Venere, e di Mercurio, che sembrano troppo vicini al Sole.

Pertanto con qual magnificenza non brissa la Natura sopra la terra? Una pura luce, che stendesi dall' Oriente all' Occaso, e indora successivamente gli en isseri di questo globo; un elemento trasparente e leggiero lo circonda: un temperato calore, e un'ani-

ma feconda fa nascere tutt' i gerini della vita: acque vive e falutifere servono al loro fostentamento, e al loro accrescimento: eminenze distribuite nel mezzo delle terre arrestano i vapori dell' aria, rendono queste sorgenti inesauste, e sempre nuove : cavità immense satte per riceverle dividono i continenti: l'estensione del mare è grande come quella della terra; questo non è un elemento freddo e sterile, che anzi è un nuovo impero sì ricco e sì popolato, come il primo. Il dito di Dio ha segnati i loro confini; se il mare s'avanza sopra le parti dell' Occidente, lascia scoperte quelle d'Oriente: questa immensa massa d'acqua per se stessa inerte, seguita le impressioni dei moti celesti; ella sta in equilibrio per le oscillazioni regolari del flusso e riflusso, ella s'innalza, e si abbassa con la stella della notte. ella s'erge anche più allora quando quella concorre con l'astro diurno, e allorchè tutte due riunendo le loro forze nel tempo degli equinozi, cagionano le grandi maree : non può esfere meglio che in questa parte espressa la nostra corrispondenza col cielo. Da questi moti costanti e generali ne risultano moti variabili e particolari, trasporti di terra, e deposizioni, che nel fondo delle acque formano eminenze fimili a quelle, che noi veggiamo sopra la superficie della terra: ne risultano delle correnti, che seguendo la direzione di queste catene di monti, loro danno una figura, di cui gli angoli tutti si corrispondono, e colando al mezzo delle onde come le acque colano sopra la terra, sono in effetto i fiumi del mare.

L'aria ancora più leggiera, e più fluida dell' acqua obbedisce pure ad un numero maggiore di potenze; l'azione lontana del Sole e della Luna, l'azione immediata del mare, quella del calore, da cui viene rarefatta, quella del freddo, da cui è condensatta, vi cagionano continue agitazioni : i venti sono i suoi corrieri, spingono e uniscono le nubi, producono le meteore, e trasportano sopra l'arida superficie della terra i vapori umidi dalle parti marittime; determinano le tempeste, spargono, e distribuiscono le piogge seconde , e le benefiche rugiade; turbano i movimenti del mare, agitano la mobile superficie delle acque, arrestano e precipitano le correnti, le sanno tornare indietro, sollevano i flutti, eccitano le tempeste : il-mare irritato s'inhalza verso il cielo, e viene muggendo a rompersi contro argini immobili, che non può con tutt' i suoi sforzi ne distruggere, ne formontare !

La terra innalzata fopra il tivello del al falvo dalle di lui irruzioni : la sua superficie smaltata di fiori, abbellita d'una verdura sempre nuova, e popolata di mille e mille specie di disferenti animali, è un lucgo di riposo, ed un soggiorno di delizie, dove l'uomo collocato per secondare la Natura, presiede a tutti gli esseri, ed essendo solo fra tutti capace di conoscere, e degno di ammirare, Dio l'ha fatto spettatore dell'Universo, e testimonio delle sue maraviglie: la divina scintilla, da cui è animato, lo rende partecipe de' divini misteri col benesizio di questo lume: ei pensa, e ristette, per questo ei vede, e legge nel libro del Mondo, come in un esemplare della Divinità.

La Natura è trono esteriore della divina magnificenza; l'uomo che la contempla, e che la studia, s'erge per gradi al trono interiore dell' onnipotenza; fatto per adorare il Creatore, egli comanda a tutte le creature; vassallo del Cielo, Re della Terra, la nobilita, la popola, l'arricchilce; ei determina l'ordine fra i viventi, la subordinazione e l'armonía; egli abbellisce la Natura stessa, egli la coltiva, la estende, e la pulisce; ne dirama il cardo, ed il rovo, vi moltiplica l'uva, e la rosa. Vedete queste parti deferte, queste malinconiche contrade, dove l'uomo non ebbe mai la sua sede, coperte, o piuttosto armate di boschi folti, e neri in tutte le parti elevate, alberi senza corteccia. e senza cima, curvi rotti e caduti per la vecchiezza, altri in maggior numero gia-

centi ai piedi dei primi, perainfracidire sopra delle masse già fracide, affogano e seppelliscono i germi pronti a spuntare. La natura che instutte le altre parti brilla per la fua gioventù, qui sembra essere decrepita; la terra aggravata dai pesi, superata dagli avanzi delle fue produzioni, invece di una verdura non offre che uno spazio ingombrato, e attraversato da vecchi alberi carichi di piante paralite, come d'agatici, impuri frutti della corruzione: in tutte le parti basse, acque morte e stagnanti, che hanno bisogno di essere condotte e dirette, terreni fangoli, che non effendo nè solidi nè liquidi, sono inaccessibili, e restano egualmente inutili agli abitanti della terra e dell'acque; paludi che coperte di piante acquatili e fetide non nodriscono, se non se insetti velenost, e servono di covile agli animali immondi . Fra tali paludi infette, che occupano i luoghi bassi, e le decrepite foreste, che cuoprono le terre elevate, si stendono delle specie di pianure pincolte, che nulla hanno di comune coi nostri prati, l'erbe cattive vi sormontano, e vi si attussano le buone; ciò non è già quella zolla fina, che sembra la lanugine della terra; ciò non è già quella terra smaltata di minute erbe. che annunzia la sua brillante secondità; dessi sono vegetabili agreiti, erbe dure e spinose, intralciate le une colle altre, che sem-

brano meno appartenere alla terra, di quello che si appartengano fra loro fresse, e diseccandosi e rigermogliando successivamente le une sopra le altre formano una borra incolta denfa de effeta per lo spazio di molti piedi. Nonev' ha'in siffatti luoghi selvaggi nè tirada, nè comunicazione alcuras. nè alcun vestigio d'intelligenza . L'uomo obbligato a seguire i sentieri della bestiasseroce, le vuole scorrervi, costretto a vegliar sempre per non divenirne la preda, sbigortito dai loro ruggiti scieglie il silenzio medesimo di queste prosonde solitudini scrivolge addierro i passi , e dice : la Natura incolta è orrida e moribonda . Sta a me . a me folo, che posso, il renderla aggradevole. e vivente : dissecchiamo queste mareei, animiamo queste acque morte, facendole scorrere : formiamone dei ruscelli, e dei canali, impleghiamo questo elemento attivo e divoratore, che ci ha fatti nascondere, e di cui non siamo debitori, che a noi stessi: mettiamo il fuoco a questa borra superflua . a queste vecchie foreste già mezzo confunte: procuriamo di distruggere col ferro ciò che non-avrà potuto consumare il fuoco: ben tosto in luogo del giunco e della ninfea, da cui il rospo compone il suo veleno, noi vedremo comparire il renoncolo, il trifoglio, le dolci erbe e falutifere: mandre d'animali balzellanti calcheranno questa terra per l'addietro impraticabile: vi troveranno un abbondante sostentamento, una pastura, che sempre nasce; si moltiplicheranno per sempre più moltiplicarsi: serviamoci noi di questi nuovi ajuti per compiere la nostra opera: il bue sottomesso al giogo impieghi le sue sorze ed il peso della sua massa a solcare la terra che ringiovanisca per la coltura.

Come è bella questa Natura coltivata! quanto per la cura dell' uomo è brillante, e pomposamente adorna! L'uomo vi sa il principale ornamento, ed è la più nobile produzione, che in essa si vegga; moltiplicandoli, moltiplica il germe il più preziolo; e la Natura stessa sembra moltiplicarsi con lui: mette alla luce coll' arte sua tutto ciò ch' essa nasconde nel suo seno: quanti tesori per l'addietro nascosti quante nuove ricchezze! I fiori e frutti, i grani perfezionati, e moltiplicati all' infinito: le specie utili degli animali trasportate, propagate, ed accresciute senza numero; le specie nocive ridotte, confinate, rilegate: l'oro, e il ferro più necessario dell' oro, scavati dalle viscere della terra: i torrenti trattenuti, i fiumi diretti e rinserrati, il mare stesso sommesso, e traversato dall' uno all' altro emissero: la terra da per tutto accessibile, da per tutto renduta così vivida, come feconda; nelle valli ridenti praterie, nelle pianure ricchi pascoli, e biade ancor più ricche: le colline cariche

di vigne e di frutti, le loro sommità coronate di alberi utili, e di giovani soresse: i desetti divenuti città abitate da immenso popolo, che andando sempre in giro si spande da questi centri sino alle estremità: strade aperte e frequentate; comunicazioni stabilite da per tutto, come tante testimonianze della forza, e dell'unione della società: mille altri monumenti di potenza e di gloria abbastanza dimostrano, che l'uomo padrone del dominio della terra vi ha cangiata, e rinnovata interamente la supersicie, e che in ogni tempo divide l'impero colla Natura.

Ciò non ostante ei non regna che per diritto di conquista: ei ne gode piuttosto che possederne, ei non conserva che con diligenze sempre nuove; se queste cessano, tutto languisce, tutto si altera, tutto cangia, e tutto ritorna sotto la mano della Natura: essa ripiglia il suo diritto, e desorma le opere dell' uomo: cuopre di polvere e di fango i di lui più fastosi monumenti: li distrugge, col tempo, e a lui non lascia che il pentimento d'aver perduto per suo difetto ciè che i suoi antenati avevano conquistato co i loro travagli. Questi tempi, in cui l'uomo perde il suo dominio, questi secoli di barbarie, fra i quali tutto perisce, sono sempre preparati dalla guerra, e arrivano colla carestía, e colla spopolazione. L'uomo che son ha potere se non col numero, che non

ha forza se non per la sua unione, che non è selice che per la sua pace, ha il surore di armarsi per la sua inselicità, e di combattere per la sua rovina: mosso da insaziaziabile avidità, acciecato dall' ambizione ancora più insaziabile, ei rinunzia ai sentimenti dell' umanità, raggira tutte le sue forze contro se stesso, cerca di distruggersi, e si distrugge in fatti: e dopo un sissatto giorno di sangue e di carnificina, allorchè il sumo della gloria si è dissipato, ei vede con un occhio malinconico la terra devastata, le arti sepolte, le nazioni disperse, i popoli insievoliti, la sua propria selicità rovinata, e la sua reale potenza ridotta al nulla.

Grande IDDIO, la cui sola presenza sostiene la Natura, e mantiene l'armonla
delle leggi dell'universo; Voi che dal trono
immobile dell'Empireo vedete girare sotto
i vostri piedi tutte le celesti ssere senza
constitto e senza consusione, che dal seno
di riposo riproducete a ciascun istante i loro
immensi moti, e solo reggete in una profonda pace questo infinito numero di Cieli,
e di Mondi; rendete rendete alla sine la
calma alla terra agitata. Fate che sia tutta
in silenzio; e che alle vostre voci cessino la
discordia e la guerra di far risentire i loro
orgogliosi clamori. Dio di bontà, autore di
tutti gli esseri, le vostre paterne occhiate

comprendono tutti gli oggetti della Creazione ; ma l'uomo è l'essere da Voi scelto fra tutti; Voi avete illuminata la di lui anima con un raggio della vostra luce immortale: compiete i vostri benefizi penetrando il suo euore con un tratto del vostro amore: questo divino sentimento si, spanda da per tutto; l'uomo più non temerà l'aspetto dell'uomo, il ferro omicida non armerà più la sua destra; il divorante fuoco della guerra non farà più diseccare la sorgente delle generazioni, l'umana specie, tuttochè indebolita, mutilata, e distrutta, nel suo fiore germinerà di bel nuovo, e si moltiplicherà senza numero: la Natura oppressa sotto il peso de flagelli, sterile, ed abbandonata ripigliera ben tosto con una nuova vita la sua antica fecondità : e noi , Dio benefattore , noi la seconderemo, noi la coltiveremo, noi ne prenderemo cura , senza cessare mai di offerirvi in ciascun momento un nuovo tributo di riconoscenza, e d'ammirazione.

resorts.

## DELLA NATURA.

SECONDO PROSPETTO.

TN individuo di qualunque specie egli sia, è un nulla nell' Universo: cento individui , e mille fono ancora un nulla: le specie sono i soli efferi della Natura: esseri perpetui così antichi, così permanenti, come la Natura istessa, che per meglio giudicare, non la consideriamo più come una collezione, o una successione d'individui fimili; ma come un tutto indipendente da numero e da tempo, un tutto sempre vivo. fempre lo stesso, un tutto ch' è stato computato per una unità nelle opere della Creazione, e che per confeguenza non forma che una unità nella Natura. Di tutte queste unità la specie umana è la prima ; le altre, come gli elefanti fino al vermicello, dal cedro fino all'isopo, sono in seconda e in terza linea; e benchè diversa per la forma, per la sostanza , se per la vita, ciascuna tiene il suo luogo, sussiste da se stessa, si difende dalle altre, e tutte insieme compongono e rappresentano la natura vivente, la quale si mantiene, e si manterrà, come si è mantenuta sinora: un giorno; un secolo, un età, tutte le porzioni del tempo non formano già parti della sua durazione, il tempo stesso non è che relativo agl' individui, ed agli

esseri, l'essistenza de quali sen sugge: ma quello delle specie essendo costante, la loro permanenza forma la durazione, e le loro disserenze formano il numero. Computiamo dunque la specie, come abbiamo già fatto, diamo a ciascuna di loro un egual diritto alla mensa della Natura, quelle sono a lei egualmente care, poiche a ciascuna ella ha dati i mezzi dell'essere, e di durare tanto tempo, quanto la Natura medesima.

Facciamo ancora di più: mettiamo per ora la specie in luogo dell' individuo ; noi abbiamo veduto qual sarebbe stato per l'uomo lo spettacolo della Natura; immaginiamoci quale ne farebbe la veduta d'un essere, che rappresenterebbe tutta intera l'umana specie. Allorchè in un bel giorno di primavera noi veggiamo rinascere la verdura, aprirsi i fiori, tutt' i semi colorirsi, rivivere le api, arrivare le rondinelle, il rofignuolo cantar d'amore, l'agnello balzellare, il toro muggire, tutti gli esferi viventi cercarfi vicendevolmente, e congiugnerfi per produrne degli altri: noi non abbiamo altra idea, che quella di una produzione, e di una nuova vita. Allorchè poi nella tetra stagione del freddo e delle brine si veggono divenire indifferenti le nature, fuggirsi in vece di ricercarsi, gli abitatori dell'aria suggire i nostri climi, quelli dell' acqua prendere la loro libertà fotto volte di ghiaccio, tutti gl' infetti scomparire, o morire, la maggior parte degli animali intorminirsi, e fabbricarsi delle tane, la terra indurarsi, seccarsi le piante, i nudi alberi incurvarsi ed abbassarsi forto il peso della neve e del ghiaccio: tutto ciò presenta l'idea di languidezza e di annientamento. Ma queste idee di rinnovazione, e di distruzione, o piuttosto queste immagini della morte, e della vita, benchè grandi, benchè generali, ch' esse ci fembrino, non fono che individuali, le particolari; l'uomo come individuo giudica così della Natura. L'effere che noi abbiamo posto in luogo della specie, la giudica più universalmente, e più generalmente: ei non vede in questa distruzione, e in questa rinnovazione, e in tutte queste successioni altro che permanenza, e durata; la stagione di un anno è per lui la medesima, che quella dell'anno precedente, la medesima che quella di tutt' i secoli : il millesimo animale nell' ordine delle generazioni è per lui il medesimo dell' animale primiero. E in effetto se noi vivessimo, se noi sussistessimo per sempre, se tutti gli esseri, che ci circondano, sussistessero parimente tali, quali sono sempre stati, e se tutto fosse sempre, com' è di presente, svanirebbe l'idea del tempo, e l'individuo diventerebbe la specie. E perchè ricuseremo noi di considerare

E perchè ricuseremo noi di considerare la Natura per qualche istante sotto questo

nuovo aspetto? Per verità l'uomo venendo al Mondo, viene nelle tenebre; l'anima è fimilmente nuda come il corpo; nasce l'uomo fenza cognizione, come fenza difesa; non porta seco se non se qualità passive, non può fare altro, che ricevere per mezzo de' fuoi organi le impressioni degli oggetti. La luce brilla molto tempo ai di lui occhi avanti di illuminarlo: in un fubito riceve tutto dalla Natura, e nulla a lei rende: ma subito che si sono perfezionati i suoi sensi. e subito che può fare il paragone delle sue fensazioni, egli ristette sopra l'Universo, forma le idee, le conserva, le estende, le combina: l'uomo, e sopra tutto l'uomo istrutto, non è più un semplice individuo; egli rappresenta in gran parte l'umana specie intera, cominciò dal ricevere da' suoi genitori le cognizioni , che loro sono state tramandate dai suoi avi; questi avendo trovata l'arte divina di far la traccia al penfiere, e di farlo passare alla posterità, si sono per così dire, identificati coi loro nipoti, i nostri si identificheranno con noi: questa riunione in un sol uomo dell' esperienza di più secoli riduce all' infinito i limiti del suo essere; questo non è più un semplice individuo e limitato, come gli altri alla sensazione del presente, ed alle esperienze attuali d'un giorno: questo presso a poco è l'essere, che noi abbiamo posto

in luogo dell' intera specie; ei legge nel passato, vede il presente, giudica dell' avvenire, e nel torrente dei tempi, che conduce, trattiene, e assorbisce tutti gl' individui dell' Universo, trova le specie costanti, e la natura invariabile: essendo la relazione delle cose sempre la medesima, gli pare un nulla l'ordine dei tempi; le leggi della rinnovazione non sanno, che compensare ai di lui occhi quelle della sua permanenza; una continua successione di esseri fra loro tutti simili non equivale in realtà, che alla perpetua esistenza d'un solo di tali esseri.

À che dunque si riferisce questo grande apparato di generazioni, questa immensa profusione di semi, de' quali ne abortiscono mille e mille per uno che riesca? Che significa questa propagazione, questa moltiplicazione di esseri, che distruggendost e rinnovandosi senza interrompimento, ci presentano sempre la medesima scena, e non riempiono nè più nè meno la natura? Donde provengono queste alterazioni di morte e di vita, queste leggi d'accrescimento e di diminuzione, tutte queste vicende degl' individui, tutte queste reiterate rappresentazioni d'una sola e medesima cosa? Queste appartengono all' essenza medesima della Natura, e dipendono dalla prima costituzione della macchina del Mondo; essendo esso fisso nel suo tutto, e mobile in ciascuna delle sue parti, i moti ge-

nerali de' corpi celesti hanno prodotti i particolari moti del globo della terra; le forze penetranti, da cui vengono animati questi gran corpi, per mezzo delle quali agiscono da lontano, e reciprocamente gli uni sopra gli altri animano parimente ciascun atomo di materia, e questa mutua propensione di tutte le sue parti, le une sopra le altre è il primo vincolo degli efferi, il principio della consistenza delle cose, e il sostegno dell' armonía dell' Universo. Le grandi combinazioni hanno prodotti tutt' i piccoli rapporti: il moto della terra sopra il suo asse avendo diviso in giorno e notte gli spazi della durazione, tutti gli esferi viventi, che abitano la terra, hanno il suo tempo di luce, e quello di tenebre, la vigilia, e il sonno; una gran porzione dell' economia animale, quella dell'azione de' sensi, e del moto dei membri, è relativa a questa prima combinazione. E' possibile che vi sossero dei sensi aperti alla suce in un Mondo. dove perpetua fosse la notte?

L'inclinazione dell' asse sulla terra, producendo nell' annuo suo moto intorno al Sole durevoli alternative di calore e di freddo, che noi abbiamo chiamate stagioni; tutti gli esseri vegetabili hanno similmente in tutto, o in parte le loro stagioni della vita, e quella della morte. Il cadere delle soglie e dei frutti, il seccarsi dell'erbe, il

morire degl'insetti, tutto dipende affatto da questa seconda combinazione: nei climi, in cui ella non ha luogo, la vita dei vegetabili non resta mai sospesa: ciascun insetto vive la sua età; e non vediamo noi sotto la linea, ove le quattro stagioni non fanno che una sola, la terra sempre slorida, gli alberi sempre verdi, e la natura sempre una Primavera?

La costituzione particolare degli animali e delle piante è relativa alla temperie generale del globo della terra, e questa temperie dipende dalla situazione, cioè a dite dalla distanza, alla quale si trova lontano dal Sole: ad una distanza maggiore i nostri animali, le nostre piante non potrebbero ne vivere ne vegetare: l'acqua, il sugo, il sangue, tutti gli altri liquori perderebbero la loro sluidità: a una distanza minore svanirebbero, e si dissiperebbero in vapori: il ghiaccio e il suoco sono gli elementi della morte, il calore temperato è il primo seme della vita.

Le molecole viventi disperse in tutt'i corpi organizzati sono relative e per l'azione,
e pel numero alle molecole della suce,
che penetra tutta la materia, e la penetrano col loro calore: per tutto dove i raggi
del Sole possono riscaldare la terra, la di
lei superficie si ravviva, si cuopre di verdura, e si popola di animali: il ghiaccio

stesso subito che si risolve in acqua, sembra rendersi secondo; questo elemento è più fertile, che quello della terra; riceve in un col calore il moto e la vita: il mare in ciascuna stagione produce più animali, che non ne nodrisce la terra, produce però in mi-nor numero le piante; e tutti gli animali, che nuotano alla superficie dell'acque, o che abitano nel profondo di esse, non avendo, come quei della terra, un fondo di ficura fusistenze sopra le sostanze vegetabili, sono costretti di vivere gli uni sopra gli altri; e da questa combinazione dee ripetersi l'immensa loro moltiplicazione, o piuttosto la loro

innumerabile popolazione.

Ciascuna specie degli uni e degli altri essendo stata creata, i primi individui haano servito di modello a tutt' i loro discendenti. Il corpo di ciascun animale, o di ciascun vegetabile è un modello, a cui indifferentemente si rassomigliano le molecole organiche di tutti gli animali, o vegetabili distrutti dalla morte, e consumati dal tempo: le parti inanimate, che sono entrate nella loro composizione, ritornano alla massa comune della materia inanimata; le parti organiche sempre sussistenti sono ripigliate dai corpi organ, i, in un subito rivestite dai vegetabili, in seguito consumate dagli animali, che si nodriscono di vegetabili; esse servono allo sviluppamento, al sostentamento, e all'

accrescimento degli uni e degli altri; esse formano la loro vita, e circolando continuamente di corpo in corpo, animano tutti gli esseri organizzati. Adunque il fondo delle sostanze viventi è sempre il medesimo, esse non variano che per la forma, cioè a dire per la differenza delle rappresentazioni: nei secoli dell' abbondanza, nei tempi della maggior popolazione il numero degli uomini. degli animali domestici, e delle piante utili sembra occupare, e coprire affatto la superficie della terra; quello degli animali feroci. degli insetti nocivi, delle piante parasite, e dell' erbe inutili ritorna e domina nel sue giro nei tempi della carestía, e della spopolazione. Quelle variazioni per l'uomo cost sensibili sono indifferenti alla natura: il verme da seta per lui così prezioso non è per essa, che un bruco da moro: se questo bruco del lusso sparisce, se altri bruchi divorino l'erbe destinate ad impinguare i nostri buoi, se altre finalmente minaccino avanti la raccolta la sostanza delle nostre biade. se in generale l'uomo, e le specie maggiori. fra gli animali sieno fameliche delle specie infime, la Natura non è perciò nè meno ripiena nè meno viva : ella non protegge punto le une a spese dell' altre, ella le sostiene tutte, ma non conosce numero negli individui, e non li considera, che come immagini successive d'un solo e medesime

impronto, e come ombre fuggitive, la di

cui specie è il corpo.

Essste dunque sopra la terra, e nell'aria, e nell' acqua una determinata quantità di materia organica, che non può esser distrutta da cosa alcuna: esiste nel medesimo tempo un numero determinato di forme capaci di rassomigliarsi ad essa, che si distruggono, e si rinnovano a ciascun istante, e questo numero di forme o d'individui, benchè variabile in ciascuna specie considerata in un tutto è sempre la stessa, sempre proporzionata a questa quantità di materia vivente. Se essa fosse soprabbondante, se essa non fosse in ogni tempo egualmente impiegata, e interamente assorbita dalle molecole esistenti. ella se ne sormerebbe delle altre, e si vedrebbero comparire delle nuove specie; perciocchè questa vivente materia non può rimanere oziosa, perchè è sempre in azione; e basta ch'ellà si congiunga con altre parti inanimate per formare corpi organizzati. Da questa gran combinazione, o piuttosto da questa invariabile proporzione dipende la forma stessa della Natura.

E siccome la sua ordinanza è fissa pel numero, pel mantenimento, e per l'equilibrio delle specie essa comparirebbe sempre sotto il medesimo aspetto, e sarebbe in ogni tempo e in ogni clima assolutamente e relativamente la medesima, se la sua abitudine non variafse punto, per quanto è possibile, in tutte le sorme individuali. L'impronta di ciascuna specie è un esemplare, da cui i tratti, principali sono incisi a caratteri indelebili e sempre durevoli: ma tutt'i componenti accessori variano; qualche individuo non è persettamente simile all'altro, qualche specie non esiste senza un gran numero di varietà. Nell' umana specie, sopra la quale il divino sigillo ha fatta maggiore impressione, l'impronta non lascia di variare dal bianco al nero, dal grande al piccolo ec. Il Lappone, il Patagone, l'Ottentotto, l'Europeo, l'Americano, il Negro, benchè tutti discesi dal medesimo padre, sono ben lontani di rassonigliarsi come fratelli.

Sono dunque tutte le specie soggette a disserenze puramente individuali; ma le varietà costanti, e che si vanno perpetuando con le generazioni, non appartengono egualmente a tutte; quanto più la specie è elevata, è ancora più sermo e sodo il tipo di essa, e ammette meno queste varietà. L'ordine nella moltiplicazione degli animali essendo in ragione inversa dell'ordine della grandezza, e la possibilità delle differenze in ragione diretta del numero nel prodotto della loro generazione, sa duopo, che vi sieno più varietà nei piccoli animali, che nei grandi: vi ha parimente, e per la medesima ragione, di più specie vicine; essentiale

do l'unità della specie più serma negli animali grandi, è ancora più estesa la differenza, che dalle altre la distingue; quante varietà, e quante specie vicine accompagnano, seguono, precedono, lo scojattolo, il sorcio, e gli altri piccoli animali, sinchè l'elesante se ne va solo, e senza pari alla testa di tutti?

La materia inanimata che compone la massa della Terra, non è già un fango vergine, una fostanza pura, e che non sia stata punto soggetta ad alterazioni; tutto è stato mosso più volte dalla forza degli agenti grandi e piccoli, tutto più volte è stato maneggiato dalla mano della Natura; il globo della Terra è stato penetrato dal fuoco, e poi ricoperto e lavorato dall' acque; la sabbia, che ne riempie la parte interiore è una materia vitrea; i letti pieni di creta, che la ricoprono al difuori, altro non sono che questa medesima sabbia seomposta dalle acque, che vi foggiornano, la pietra viva, il granito, la felce, tutt' i calcoli, tutt' i metalli altro ancora non sono, che questa medesima materia vitrea, le di cui parti si sono riunite, oppresse, o separate secondo le leggi della loro affinità. Tutte queste softanze sono totalmente inanimate, esse esistono, ed esisteranno independentemente dagli animali, e dai vegetabili; ma altre fostanze in grandissimo numero, e che sembrano egualmente inanimate, traggono la

## Secondo Prospetto. xxxiij.

loro origine dalle perdite dei corpi organizzati: i marmi, le pietre calcinate, le ghiaje non sono d'altro composte, che di avanzi di conchiglie, e di spoglie di que' piccioli animali, che trasformano l'acqua del mare in pietra, producono il corallo, e tutte le madrepore, di cui la varietà è innumerabile, e la quantità presso che immensa. I carboni della terra, le altre materie, che si trovano parimente nei letti esteriori della terra, altro non sono, che un rimasuglio di vegetabili, più o meno deteriorati, infraciditi, e consumati. Finalmente altre materie in minor numero, come le pietre pomici, i zolfi, le scorie del ferro, gli amianti, e le lave sono state gettate dai volcani, e prodotte da una seconda azione del fuoco senza le prime materie : si possono ridurre a queste tre grandi combinazioni tutt' i rapporti dei corpi inanimati, e tutte le sostanze del regno minerale.

Le leggi d'affinità, a cagion delle quali le parti che costituiscono queste differenti sostanze, si separano dalle altre per riunirsi fra loro stesse, e formare materie omogenee, sono una cosa medesima colla legge generale, per cui tutt' i corpi celesti agiscono gli uni sopra gli altri: queste leggi si esercitano egualmente, e colle medesime proporzioni delle masse, e delle distanze; un globetto d'acqua, di sabbia, o di metallo

agisce sopra un altro globetto, come il globo della terra agisce sopra quello della Luna; e se fin al giorno d'oggi si sono riguardate queste leggi d'affinità, come differenti da quelle della gravità, questo su errore per non averle ben concepite e bene intese; fu errore per non avere abbracciato questo oggetto in tutta la sua estensione. La figura che ne' corpi celesti nulla, o quasi nulla interessa la legge della mutua azione dei corpi, perchè la distanza è grandissima, al contrario fa tutto, allorchè la distanza è piccolissima, o è nulla. Se la Luna, o la Terra in vece della figura sferica avessero ambedue la figura d'un breve cilindro, le d'un diametro eguale a quello delle loro sfere, la legge della loro azione reciproca non sarebbe punto sensibilmente alterata da questa differenza di figure, perchè la distanza di tutte le parti della Luna da quella della Terra non avrebbe variato, che di poco; ma se questi medesimi globi divenissero cilindri moltissimo estesi e vicini l'uno all' altro, la legge della reciproca azione di questi due corpi sembrerebbe molto differente, perchè la distanza di ciascuna delle loro parti fra di loro stesse e relativamente alle parti dell'altro avrebbe cangiato assaissimo così giacchè la figura entra a formare la distanza, come elemento, la legge sembra essere varia, benchè per verità ella sia sempre la medesima.

Dopo questo principio lo spirito umano può fare ancora un passo, e penetrare più innanzi nel seno della Natura: noi ignoriamo la figura delle parti, che costituiscono i corpi, l'acqua, l'aria, la terra, i metalli : tutte le materie omogenee sono certamente composte di parti elementari simili fra loro, ma la forma di esse è a noi ignota; i nostri posteri coll'ajuto del calcolo potranno aprirsi questo nuovo campo, e sapere presso a poco di qual figura sieno eli elementi dei corpi : comincieranno dal principio, che noi veniamo a stabilire, e lo prenderanno per base. Tutta la materia si attrae in ragione inversa del quadrato della distanza : e questa legge generale non sembra variare nelle attrazioni particolari, se non se per l'effetto della figura delle parti, che compongono ciascuna sostanza, perchè questa figura entra come elemento a formare la distanza. Allorche dunque avranno per mezzo di reiterate esperienze acquistata la cognizione della legge dell' attrazione d'una sottanza particolare, essi potranno trovare per mezzo del calcolo la figura delle parti, che la compongono. E perchè ciò meglio s'intenda, supponiamo per cagion d'esempio, che mettendo dell' argento vivo sopra un piano persettamente pulito, si ricavasse dalle esperienze, che questo fluido metallo s'attrae tempre in ragione inversa

del cubo della distanza, bisognerà cercare colla regola di falla posizione, qual è la figura, che vien data da questa espressione, e quella figura sarà quella delle parti componenti l'argento vivo: le si ricava con queste esperienze, che 'l detto metallo s'attrae in ragione inversa del quadrato della diltanza, sarà ancora dimostrato, che le sue parti componenti sono sferiche, perchè la sfera è la sola figura, che dia quelta legge, e perchè a qualunque distanza si pongano i globi, la legge della loro attrazione è sempre la medesima.

Newton ha ben supposto, che le affinità chimiche, che altro non sono, se non se le attrazioni particolari, di cui parliamo, fi facciano con leggi molto fimili a quelle della gravitazione; ma non sembra, ch' egli abbia considerato, che tutte queste leggi particolari altro non sono che semplici modificazioni della legge generale, e ch' esse non appariscono differenti, se non perchè ad una piccolissima distanza la figura degli atomi, che s'attraggono, fa tanto e più ancora che la massa per l'espressione della legge, perchè allora questa figura molto contribuisce all' elemento della distanza.

Ciò non ostante a questa teoría siamo debitori della cognizione intima della composizione de' corpi animali; il fondo di tutta la materia, la massa e il volume, cioè a dire, la forma sarebbe parimente la mede-

sima, se la figura delle parti componenti fosse simile. Una sostanza omogenea non può essere differente da un' altra, se non perchè la figura delle sue parti primitive è differente; quella sostanza, di cui le molecole tutte sono sferiche, debb' essere specificamente una volta più leggiera d'un' altra, le di cui molecole siano cubiche, perchè le prime non potendosi toccare che in punti, lasciano degl' intervalli eguali allo spazio, ch' esse riempiono, laddove le parti supposte cubiche possono unirsi tutte, senza lasciare il minimo intervallo, e per conseguenza possono sormare una materia una volta più pesante della prima. E benchè le figure possano variare all' infinito, egli sembra, che non ne esistano tante nella Natura, quante ne può concepire lo spirito umano; perciocchè ella ha fissati i limiti della gravità e della leggerezza: l'oro, l'aria, sono i due estremi di tutte le densità; tutte le figure ammesse ed eseguite dalla Natura sono dunque comprese fra questi due termini, e sone state escluse tutte quelle, che avrebbero potuto produrre sostanze o più pesanti, o più leggieri.

Peraltro quando io parlo di figure impiegate dalla Natura, io non intendo già, ch' esse sieno necessariamente o esattamente fimili alle figure geometriche, che sono nel nostro intendimento; per supposizione soltanto le facciamo regolari, e per astrazione le rendiamo semplici. Può essere che non vi sieno ne cubi esatti, ne sfere persette nell' universo: ma siccome nulla esiste senza forma, e siccome secondo la diversità delle sostanze, sono anche diverse le figure de' loro elementi, perciò ve ne sono neces sariamente di quelle, che s'accostano alla ssera o al cubo, e a tutte le altre figure regolari, che noi c'immaginiamo: il preciso, l'assoluto, e l'astratto, che si presentano tanto di lovente al nostro spirito, non si possono trovare nel reale, perchè tutto in esso è relativo, tutto vi si fa per mescolanza, tutto vi si combina per approssimazione. Allorchè similmente io parlo di sostanza, che fosse persettamente piena, perciocchè essa sarebbe composta di parti cubiche, e di un' altra tostanza, che non fosse piena che per la metà, perchè tutte le sue parti componenti sarebbero sferiche, io non lo dissi che per comparazione, e non ho già preteso, che queste iostanze esistano in realtà: imperocchè si vede coll' esperienza de' corpi trasparenti, come sarebbe il vetro (che non lascia però d'esser denso e pesante) che la quantità della materia vi è pochissima in paragone dell' estensione degl' intervalli; e si può dimostrare, che l'oro, il quale è la materia più pesante, contiene più di vacuo, che di pieno.

La considerazione delle forze della Naturaè l'oggetto della meccanica ragionevole; quello della meccanica sensibile non è che la combinazione delle nostre forze particolari, e si riduce all' arte di costruire delle : macchine: quest' arte è stata coltivata in tutt' i tempi per la necessità e per la comodità; gli Antichi sono stati in questa eccellenti, come noi, ma la meccanica ragionevole è una scienza nata, per così dire. a' nostri giorni; tutt' i Filosofi, dopo Aristotele fino a Cartesio, hanno ragionato, come il volgo, fopra la natura del moto; hanno preso costantemente l'effetto per la causa: non conoscevano altre forze, che quella d'impulsione, e non ben' anco la conoscevano; ad essa ascrivevano gli effetti d'altre forze, ad essa volevano ridurre tutt' i fenomeni del Mondo: benchè il progetto fosse stato plausibile, e la cosa possibile, sarebbe stato almeno necessario, che questa impulsione, che riguardavano, come unica cagione, fosse un effetto generale e costante, che appartenesse a tutta la materia, e si esercitasse in ogni tempo: ma è stato loro dimostrato il contrario: eglino non vedevano che questa forza non si trova ne' corpi, che sono in quiete, e che nei corpi slanciati il di lei effetto non sussiste che per poco tempo, essendo ben presto distrutto dalle refistenze; che per rinnovarlo è necessaria una

nuova impulsione, e che per conseguenza ben lungi d'essere una causa generale, essa al contrario altro non è che un particolare effetto, dipendente da effetti più generali. Ora un effetto generale dee chiamarsi una causa, poiche la causa reale di un generale effetto, mai non sarà da noi conosciuta, perchè noi non conosciamo veruna cota che per comparazione, e perchè l'effetto essendo supposto generale, ed egualmente appartenente a tutto, noi non lo possiamo paragonare con nulla, nè per conseguenza altrimenti conoscerlo che col fatto: così l'attrazione, o, se vogliamo dire, la gravità essendo un effetto generale e comune a tutta la materia, e per tale dimostrato col fatto, debb' effere rifguardato come una causa, e a questa conviene riferire le altre cause particolari, e perciò anche l'impulsione, poichè essa è meno generale e meno costante. La difficoltà consiste in vedere in che l'impulsione possa dipendere in effetto dall' attrazione; se si ristetta alla comunicazione del moto per mezzo dell' urto, si conoscerà bene, che non si può trasferire da un corpo ad un altro che per mezzo dell' elaterio, e si conoscerà, che tutte le ipotesi, che si sono fatte sopra la traslazione del moto nei corpi duri, non fono che giuochi del nostro spirito, che non potrebbero esercitars pella Natura: un corpo persettamente duro non è in realtà che un essere mentale, siccome pure un corpo persettamente elassico non è che un altro essere mentale; nè l'uno, nè l'altro realmente esistono, perchè nulla esiste di assoluto e di estremo, e perchè la parola e l'idea di persetto non è mai altro che l'assoluto e l'estremo di una cosa.

Se non vi fosse punto di elaterio nella materia, non vi sarebbe alcuna forza d'impulsione: quando fi getta una pietra, il moto ch' essa conserva non le è stato comunicato dall' elaterio del braccio, che la slanciò: quando un corpo in moto incontra un altro in quiete, come si può mai concepire, che gli comunichi il suo moto, se questo non fuccede, premendo la molla delle parti elastiche, che ha in se stesso, la qual molla restituendosi immediatamente dopo la compressione, dà alla massa totale la medesima forza che riceve? Non si comprende punto come un corpo perfettamente duro possa ammettere siffatta forza, e ricevere il moto; e allora è cosa inutilissima il cercare di comprenderla, poiche non esiste in tal guisa. Al contrario tutt' i corpi sono dotati di elaterio; le esperienze sopra l'elettricità provano che la sua forza elastica generalmente appartiene a tutta la materia: adunque quando non vi fosse nell' interno de' corpi altro claterio che quello di quelta materia elettrica, esso basterebbe per la comunicazione del moto, e per conseguenza a questa grande elasticità come ad un essetto generale conviene attribuire la causa particolare dell' im-

pulsione.

Ora se noi rislettiamo sopra la meccanica dell' elaterio, noi vedremo che la sua forza stessa dipende da quella dell' attrazione; per vederlo chiaramente immaginiamoci la molla più semplice, un angolo solido di ferro, o di qualunque altra materia dura: che succede egli, quando noi la premiamo? noi sforziamo le parti vicine alla sommità dell' angolo a piegarsi, cioè a dire ad allontanarsi un poco le une dalle altre, e nel momento. in cui cessa la compressione, esse si ravvicinano, e si ristabiliscono nel luogo primiero. La loro adesione, da cui risulta la coessone de' corpi, siccome tutti sanno, è un effetto. della loro mutua attrazione, alloraquando si preme la molla, non si distrugge punto questa adesione, perchè sebbene si discostino le parti, non si allontanano molto le une dalle altre, talchè restino suori della loro sfera di vicendevole attrazione; e per conseguenza subito che si cessa di premere, si esercita la detta forza che si rimette, per così dire, in libertà e le parti separate di nuovo si accostano, e la molla si ristabilisce: al-contrario con una troppo forte pressione si allontanano al punto di farle sortire dalla

loro ssera d'attrazione, la molla si rompe, perchè la forza della compressione è stata maggiore della forza di coesione, cioè di quella della nuova attrazione, che riunisce le parti: l'elaterio dunque non può esercitarsi, se non in tanto che le parti della materia hanno della coesione, cioè a dire, intanto ch' esse sono unite dalla forza della loro mutua attrazione; e per conseguenza, generalmente parlando, l'elassicità che sola può produrre l'impulsione, e l'impulsione stessa si riferiscono alla forza d'attrazione, e da questa dipendono come effetti partico-

lari da un effetto generale.

Per chiare che mi sembrino queste idee, per fondate che sieno queste ristessioni, io non mi afficuro già di volerle adottate; il popolo non ragionerà mai, che a seconda delle sue sensazioni, e il volgo de' Fisici colla forza de' suoi pregiudizi : or bisogna lasciar da parte quello, e rinunziare a quefto per giudicare di ciò, che noi abbiamo proposto: poca gente adunque ne giudicherà, e questa è la sorte della verità, ma pochissima gente pure basta alla verità, la quale perde nella moltitudine : e beache sempre augusta e maestosa, essa è di sovente oscurata da vecchi fantasmi, o totalmente trasformata da brillanti chimere. Comunque sia, per questo appunto io veggo, che intendo la natura (essa è fors' anche più semplice

## xliv Della Natura.

che la mia vista); una sola sorza è la cagione di tutt' i senomeni della materia inanimata, e questa sorza, congiunta con quella del calore, produce le molecole viventi, dalle quali dipendono tutti gli effetti delle sostanze organizzate.









